



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road

Thingangyun Township, Yangon, Myanmar

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်

ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ

စီမံကိန်းအမှတ်	၁၉၂-၂၀၂၁	ဖြန့်ဝေခြင်း	
နေ့စွဲ	ဒီဇင်ဘာလ၊ ၂၀၂၂	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်	၃ စုံ
စာအမှတ်	အီးအိုင်အေ/၀၀၁/၂၀၂၁	TBS:	၁ စုံ

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ ကတိကဝတ်များ

- (က) ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာကို တိကျခိုင်မာမှုများနှင့်ပြည့်စုံစွာ ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။
- (ခ) စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် နိုင်ငံတကာ စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များကို တိကျစွာလိုက်နာပါမည်။
- (ဂ) စီမံကိန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းပါ ကတိကဝတ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျှော့ချရေးလုပ်ငန်းများနှင့် အစီအစဉ်များကို အပြည့်အဝ အစဉ်အမြဲလိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါ သည်။
- (ဃ) လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင်ရွက်နေသည့် ကာလအတွင်း အတည်ပြုထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအား တိုးတက် နေသည့် နည်းပညာများ၊ စနစ်များနှင့် လုပ်ငန်း လိုအပ်ချက် အပေါ် မူတည်၍ ပိုမိုကောင်းမွန်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ ဖြစ်စေရန်အတွက် ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်ရန် ညွှန်ကြားချက်ရှိလာပါက ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း နှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သူမှ ပြင်ဆင်ဖြည့်စွက်လိုပါက တင်ပြအတည်ပြုချက် ရယူ၍ ပြင်ဆင် ဆောင်ရွက်ပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။
- (င) စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် လူမှုဝန်းကျင်အား ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန် စီမံဆောင်ရွက် ပေးမည်ဖြစ်ပြီး ထိခိုက်မှုများ ရှိလာပါက မူလအခြေအနေသို့ ရောက်ရှိစေရန် ဆောင်ရွက် ပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်




Daw Sein Aye
 Managing Director
 Nyein Chan Kaung Kin Co., Ltd.

ကတိကဝတ်များ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ကတိကဝတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
၁။	မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာ မူဘောင်များ	<p>သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေနှင့် ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေ/နည်းဥပဒေများ၊</p> <p>ညစ်ညမ်းမှုထိန်းချုပ်ခြင်းနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေနှင့် ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေ/နည်းဥပဒေများ၊</p> <p>သတ္တုတွင်းနှင့်ဆိုင်သော ဥပဒေ/နည်းဥပဒေများ၊</p> <p>ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ/နည်းဥပဒေများ၊</p> <p>ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် သဘာဝအရင်းအမြစ် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေနှင့် ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေ/နည်းဥပဒေများ၊</p> <p>မြေသိမ်းဆည်းရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေ/ နည်းဥပဒေများ၊</p> <p>မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ ဥပဒေ နှင့် ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေ/နည်းဥပဒေများ၊</p> <p>လူ့အခွင့်အရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေနှင့် ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေ/နည်းဥပဒေများ၊</p> <p>ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ/ နည်းဥပဒေများ၊</p> <p>စက်တပ်ယဉ်များဆိုင်ရာ ဥပဒေ/ နည်းဥပဒေများ၊</p> <p>အလုပ်သမားဆိုင်ရာ ဥပဒေနှင့် ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေ/နည်းဥပဒေများ၊</p> <p>နိုင်ငံခြားဆိုင်ရာဥပဒေနှင့် ဆက်စပ်သည့် ဥပဒေ/နည်းဥပဒေများ၊</p> <p>စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ်သည့် အခြားဥပဒေ/ နည်းဥပဒေများ စသဖြင့် လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားပါမည့် မူဝါဒ၊ ဥပဒေနှင့် အဖွဲ့အစည်းဆိုင်ရာမူဘောင်များကို ကတိကဝတ်ပြုဖော်ပြအပ်ပါသည်။</p>	အခန်း (၂)
၂။	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်	<p>စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သောအချက်အလက်များကို တိကျသေချာမှန်ကန်စွာ ပြုစုရေးသားထားကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုဖော်ပြအပ်ပါသည်။</p> <p>နည်းပညာဆိုင်ရာ မြေပုံများ၊ အဆောက်အအုံဒီဇိုင်းပြ မြေပုံများ၊ မိုင်းဒီဇိုင်းများနှင့် ရွှေသတ္တုတူး ဖော်သန့်စင်ခြင်း နည်းစနစ်များကို တိကျသေချာမှန်ကန်စွာ ပြုစုရေးသားထားကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုဖော်ပြအပ်ပါသည်။</p>	အခန်း(၃)

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ကတိကဝတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
၃။	အနီးပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာများဖော်ပြချက်	စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အကြောင်းအရာများကို လေ့လာရာတွင် စီမံကိန်းတည်နေရာ မှ ၃ ကီလိုမီတာ အတွင်း ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် စီမံကိန်းမြို့နယ်၏ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး (၂၀၂၀) မှ ရရှိလာသော အချက်အလက်များကို အခြေခံ၍ စီမံကိန်းဧရိယာ၏ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ အခြေအနေများကိုလေ့လာရေးဆွဲထားကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြထားပါသည်။ ထို့အပြင် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကို လေ့လာရာတွင် စီမံကိန်းအတွက် အပင်နှင့် သတ္တဝါများဆိုင်ရာ စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း ကို သက်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင် (၆) ဦးပါသောအဖွဲ့မှ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ စစ်တမ်း ကောက်ယူခြင်းမှ လေ့လာတွေ့ရှိချက်များကို အင်တာနက်စာမျက်နှာမှ ရရှိသော အချက်အလက်များ၊ ဒေသခံများနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းမှ ရရှိသော အချက်အလက်များ၊ မန္တလေး တက္ကသိုလ်ရှိ ကျောင်းသူကျောင်းသားများရေးသားပြုစုထားသော စာတမ်းများ၊ မဟာသိပ္ပံစာတမ်းများ နှင့် ပါရဂူစာတမ်းများ စသည်ဖြင့် ကိုးကား၍ ထပ်မံအတည်ပြုထားကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုဖော်ပြအပ်ပါသည်။	အခန်း (၄)
၃.၁။	လေအရည်အသွေး	အစီရင်ခံစာတွင် လေအရည်အသွေးအား အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)အတိုင်း လေ့လာ၍ ၎င်းလမ်းညွှန်ချက်အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	စာပိုဒ်ခွဲ (၄.၆.၁)
၃.၂။	ရေအရည်အသွေး	အစီရင်ခံစာတွင် ရေအရည်အသွေးအား နမူနာကောက်ယူပြီး တိုင်းတာရရှိလာသော ရလဒ်တို့ကို အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)အတိုင်း လေ့လာ၍ ၎င်းလမ်းညွှန်ချက်အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	စာပိုဒ်ခွဲ (၄.၆.၅)
၃.၃။	ဆူညံသံ	အစီရင်ခံစာတွင် အသံဆူညံမှုအား အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)အတိုင်း လေ့လာ၍ ၎င်းလမ်းညွှန်ချက်အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	စာပိုဒ်ခွဲ (၄.၆.၃)
၃.၄။	တုန်ခါမှု	အစီရင်ခံစာတွင် တုန်ခါမှုအား Vibration Severity per ISO 10816 အတိုင်း လေ့လာ၍ ၎င်းလမ်းညွှန်ချက်အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	စာပိုဒ်ခွဲ (၄.၆.၄)

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ကတိကဝတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
၃.၅။	အလင်းနှင့် အပူချိန်	အစီရင်ခံစာတွင် အလင်းနှင့် အပူချိန်အား တိုင်းတာပြီး ရရှိလာသောရလဒ်တို့ကို International Finance Corporation (Environmental Health and Safety Guideline) General အတိုင်း လေ့လာ၍ ၎င်းလမ်းညွှန်ချက် အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	စာပိုဒ်ခွဲ (၄.၆.၆) နှင့် (၄.၆.၇)
၄။	ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်၏ ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေးများ ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် လျော့ချခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းများတွင် တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း ပုဂ္ဂိုလ်များ၊ တာဝန်ဝတ္တရားများ၊ အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ရေး အစီအစဉ် များနှင့် ရန်ပုံငွေလျာ ထားချက်များကိုလည်း ပြည့်စုံစွာ ပြုစုရေးသားထားကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	အခန်း(၇)
တည်ဆောက်စဉ်နှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ			
၄.၁	လေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့် ဖုန်မှုန့်များ	ဖုန်မှုန့်များ ပျံ့နှံ့မှု လျော့နည်းအောင် လူနေဧရိယာ ဝန်းကျင်တွင် မြေသားလမ်းများကို ရေဖြန်းပေးခြင်း၊ ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းသုံးယာဉ်များကို ကုန်ပစ္စည်းနှင့် မြေစာများသယ်ဆောင်စဉ် တာလပတ်များ လုံခြုံစွာ ဖုံးအုပ်စေခြင်း၊ အလုပ်သမားများကို နှာခေါင်းစည်းများ လုံလောက်စွာထောက်ပံ့ ပေးခြင်း၊ အရည်အသွေး ကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်လာသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင် နေရာတွင် မီးရှို့ခြင်းများကို တားမြစ်ခြင်း အစရှိသည်တို့ကို လိုအပ်သလို တိကျစွာလိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	ဇယား (၇-၄)
၄.၂	စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲ	စွန့်ပစ်အမှိုက် များကို အမှိုက်ပုံးများထဲတွင် စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ အမှိုက်များကို နေ့တိုင်း အစိုင်အခဲစွန့် သိုလှောင်ကန် တွင် သီးခြား စွန့်ပစ်ထားခြင်းနှင့် ဖြိုဖျက်ထားသော ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်ထားသော နေရာတွင် စွန့်ပစ်ခြင်း အစရှိသည်တို့ကို လိုအပ်သလို တိကျစွာလိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	ဇယား (၇-၄)
၄.၃	စွန့်ပစ်ရေ	ဆောက်လုပ်ရေး/ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းခွင် အတွင်း သန့်ရှင်းပြီး/ စနစ်ကျသော ယာယီ အိမ်သာများ စီစဉ် ပေးခြင်း၊ စီမံကိန်းနေရာအတွင်းနှင့် အနီးအနားတွင် ရေမြောင်း စနစ် များကို ပိတ်ဆို့မှုဖြစ်စေသော အရာများကို ဖယ်ရှားထိန်းသိမ်းစေခြင်း နှင့် ဆီသိုလှောင်ကန်များ ယိုစိမ့်မှု မဖြစ်စေရန် သေချာစွာ စစ်ဆေးခြင်း	ဇယား (၇-၄)

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ကတိကဝတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
		အစရှိသည်တို့ကို လိုအပ်သလို တိကျစွာလိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	
၄.၄	ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	ဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှုနည်းသော စက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း၊ ယာဉ်အမျိုးအစားနှင့် မောင်းနှင်မှုပုံစံကို ပြောင်းလဲခြင်းဖြင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ထွက်ရှိမှုကို လျော့ချနိုင်ခြင်း၊ ဆူညံမှုများသောနေရာတွင် လုပ်ကိုင်နေသော လုပ်သားများ ကို နားအကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ဖြစ်သော နားကြပ်၊ နားအကာများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်းနှင့် တုန်ခါမှု ဖြစ်ပေါ်သောနေရာများတွင် အလုပ်အချိန် အကန့်အသတ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်း အစရှိသည်တို့ကို လိုအပ်သလို တိကျစွာလိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	ဇယား (၇-၄)
၄.၅	မြေထုအရည်အသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများပြုလုပ်ခြင်း၊ စီမံကိန်းနေရာအတွင်း မိလ္လာစနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျဆောင်ရွက်ထားခြင်းနှင့် စက်ဆီ၊ချောဆီများ သိုလှောင်သည့်နေရာများကို ကွန်ကရစ်အခင်းများခင်းထားခြင်း အစရှိသည်တို့ကို လိုအပ်သလို တိကျစွာ လိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	ဇယား (၇-၄)
၄.၆	လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံမှုနှင့် ကျန်းမာရေး	လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်စဉ်တွင် တစ်ကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးသုံးပစ္စည်း များကို အလုပ်သမားအား ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း၊ အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ သင်တန်းများပေးခြင်း၊ ရှေးဦးသူနာပြု ဆေးသေတ္တာများကို လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေသော ဧရိယာအတွင်း ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း၊ သတိပေးဆိုင်းဘုတ် အမှတ်အသားများ ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း၊ မီးငြိမ်းသတ်ပစ္စည်းများ၊ မီးသတ်ဆေးဗူးများကို လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း၊ ယာဉ်မောင်းများအား ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ မောင်းနှင်စေခြင်းနှင့် အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက် သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်၏ ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်းများနှင့် မီးသတ်ဌာနတို့၏ ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်များကို အများပြည်သူမြင်နိုင်သည့် နေရာများတွင် ချိတ်ဆွဲထားရှိခြင်း အစရှိသည်တို့ကို လိုအပ်သလို တိကျစွာလိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	ဇယား (၇-၄)
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ			

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ကတိကဝတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
၄.၇	လေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့် ဖုန်မှုန့်များ	ဖုန်ထသော မျက်နှာပြင်အား ဖုန်သိပ်စေရန် ရေဖြန်းပေးခြင်း၊ လုပ်သားများအား ဖုန်မှုန့်ကာကွယ်နိုင်သော နှာခေါင်းစည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊ စက်ပစ္စည်းများအတွက်အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း၊ စက်ပစ္စည်းများအား ပုံမှန်စစ်ဆေး ထိန်းသိမ်း ပြုပြင်ခြင်း၊ ယာဉ်သွားလာမှု များသောလမ်းဧရိယာများကို ကောင်းမွန်အောင် လမ်းပြုပြင် ပေးခြင်းနှင့် ရွှေ့သတ္တုသန့်စင်ရာတွင် ရွှေနှင့် ပြဒါးအရော(amalgam) ကို မီးအပူပေးသန့်စင်ရာတွင် ပြဒါးများအငွေ့ပျံ၍ လေထုထဲသို့ ပျံ့နှံ့မှုမဖြစ်ပေါ်စေရန် ပေါင်းတိုက်ခံရာတွင် သုံးသည့် လည်ပင်းရှည်သောဖန်အိုး (retort) ကို အသုံးပြုခြင်း အစရှိသည်တို့ကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	ဇယား (၇-၄)
၄.၈	စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲ	စွန့်ပစ်မြေစာကို စနစ်တကျစုပုံခြင်း၊ အမှိုက်များကိုခွဲပြီး စွန့်ပစ်ရန်အတွက် သတ်မှတ်ထားသည့် နေရာအလိုက် အမှိုက်ပုံးများလုံလောက်စွာထားရှိရန်၊ အမှိုက်များကို မစွန့်ပစ်မီ ကာလအတွင်း ယာယီထိန်းသိမ်းထားရန် လုံလောက်သောနေရာအကျယ်အဝန်း ထားရှိခြင်း၊ ယာယီသတ်မှတ်ထားသောအမှိုက်ပုံအား ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်တွင် အမှိုက်မီးရှို့ခြင်းအား တားမြစ်ခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်ပြီး အလုပ်သမားများအား ကျန်းမာရေး အသိပညာပေးခြင်း အစရှိသည်တို့ကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	ဇယား (၇-၄)
၄.၉	စွန့်ပစ်ရေ	စီမံကိန်းနေရာအတွင်း မိလ္လာကန်စနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊ သောက်ရေ နှင့် သုံးရေကို လုံလောက် အောင် စီမံပေးထားခြင်း၊ ရေမြောင်းများကိုလည်း စနစ်တကျ ဖောက်လုပ်ခြင်း နှင့် ပိတ်ဆို့မှု မရှိစေရန် ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ဆီသိုလှောင်ကန်များကို သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများမှ ချမှတ် အတည်ပြုထားသော ဒီဇိုင်း၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းလမ်းများ နှင့်အညီ သတ်မှတ်ထားသော စည်းမျဉ်း စည်းကမ်းများကို အတိအကျ လိုက်နာ၍ တည်ဆောက်ရန်၊ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးမထိခိုက်စေရန် ပြဒါးယိုဖိတ်မှုနှင့် စက်သုံးဆီများ မယိုဖိတ်အောင် စနစ်တကျဆောင်ရွက်ခြင်း၊ မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေးမထိခိုက်စေရန် ရေနှုတ်မြောင်းများ စနစ်တကျထားရှိခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေကန်များနှင့် အနည်စစ်ကန်များ တည်ဆောက် ပေးခြင်းနှင့် Acid rock drainage များဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို လျှော့ချရန် ARD ဖြစ်ပေါ်သည့် ရေထဲသို့ ထုံးကျောက်၊ ဆိုဒီယမ်ကာဗွန်နိဒ်နှင့် ဆိုဒီယမ်ဟိုက်ဒရောဆိုဒ်ကဲ့သို့သော အယ်ကာလိုင်းဓာတ်ပစ္စည်းများ ထည့်၍ ARD ဖြစ်စေသော သတ္တုများကို အနည်ကျစေခြင်း၊ ARD ဖြစ်ပေါ်ခြင်းကိုကာကွယ်ရန် စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံသည့်နေရာသို့ ဖြတ်သန်းစီးဆင်းနိုင်သည့် မြေပေါ်ရေများ စီးဆင်းမှုလမ်းကြောင်းကို လမ်းပြောင်းပေးခြင်း၊ ဆာလဖာပါဝင်သည့် စွန့်ပစ်မြေစာများကို	ဇယား (၇-၄)

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ကတိကဝတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
		သီးခြားစုပုံခြင်းနှင့် ၎င်းသီးခြားစုပုံထားသည့် စွန့်ပစ်မြေစာများပေါ်သို့ မညစ်ညမ်းသော အပေါ်ယံမြေလွှာများ စုပုံကာ ARD ဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို ကာကွယ်ခြင်း အစရှိသည်တို့ကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	
၄.၁၀	ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	လုပ်ငန်းသုံး စက်ပစ္စည်းများသည် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးထုတ်လွှတ်မှု လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) တွင် သတ်မှတ်ထားသော စံနှုန်းထက် မကျော်လွန်စေရန် ဆောင်ရွက်ထားရှိခြင်း၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု နည်းသောစက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း၊ စက်ပစ္စည်း ကိရိယာ များအား ကောင်းစွာ ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ဖြစ်ပေါ်မှုများသော နေရာများတွင် အချိန်အကန့်အသတ်ဖြင့် အလုပ်လုပ်စေခြင်းနှင့် ဆူညံသံထွက်ရှိသော နေရာတွင်လုပ်ကိုင်သောလုပ်သားများအား နား အကာအကွယ် ပစ္စည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း အစရှိသည်တို့ကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	ဇယား (၇-၄)
၄.၁၁	မြေထုအရည်အသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများပြုလုပ်ခြင်း၊ စီမံကိန်းနေရာအတွင်း မိလ္လာစနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျထောက်ပံ့ ပေးခြင်းနှင့် ရွှေ့သတ္တုကိုသန့်စင် ထုတ်ယူခြင်းတွင် ပြဒါးများ ယိုဖိတ်မှုများမရှိအောင် အထူးအလေးထားဆောင်ရွက်ခြင်း အစရှိသည်တို့ကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	ဇယား (၇-၄)
၄.၁၂	လုပ်ငန်းခွင်လုံခြုံမှုနှင့် ကျန်းမာရေး	လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်စဉ်တွင် တစ်ကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးသုံးပစ္စည်း များကို အလုပ်သမားအား ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း၊ အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ သင်တန်းများပေးခြင်းရေးဦးသူနာပြု ဆေးသေတ္တာ များကို လုပ်ငန်းလည်ပတ်နေ ဧရိယာအတွင်း ထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊ သတိပေးဆိုင်းဘုတ် အမှတ်အသားများ ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း၊ မီးငြိမ်းသတ်ပစ္စည်းများ၊ မီးသတ်ဆေးဗူးများကို လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း၊ ယာဉ်မောင်းများအား ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ မောင်းနှင်စေခြင်းနှင့် အရေးပေါ် အခြေအနေအတွက် သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်၏ ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်းများနှင့် မီးသတ်ဌာနတို့၏ ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပါတ်များကို အများပြည်သူမြင်သာနိုင်သည့် နေရာများတွင် ချိတ်ဆွဲထားရှိခြင်း အစရှိသည်တို့ကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။	ဇယား (၇-၄)

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ကတိကဝတ်ရှင်းလင်းဖော်ပြချက်	ရည်ညွှန်းချက်
၆	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်	<p>မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်များကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ ပြဋ္ဌာန်းထားသော မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ (၂၀၁၈)၏ အခန်း (၃၀)၊ ပုဒ်မ (၁၈၅)၊ (၁၈၆)၊ (၁၈၈) နှင့် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းထားသော မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေကို ပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ (၂၀၁၅)၊ ပုဒ်မ (၁၆) ပါ ဖော်ပြချက်များနှင့် အညီ မိုင်းပိတ်သိမ်းရေး အစီအစဉ်များကို ရေးဆွဲထားကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။</p> <p>မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်တွင်ပါဝင်သော ပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်များနှင့် ပြန်လည်ဖြူပြင်တည်ထောင်ရေး အစီအစဉ်များကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။</p> <p>မိုင်းမပိတ်သိမ်းမီ (၁) နှစ်အလိုတွင် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီး ဌာနသို့ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အသေးစိတ်ကို တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူပြီးမှ ပိတ်သိမ်းခြင်းကို ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။</p>	အခန်း (၈)
၇	အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်း	<p>အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကို ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရမှ ထုတ်ပြန် ထားသော လမ်းညွှန်ချက် စည်းကမ်းများနှင့်အညီ အနီးဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများဖြင့် ပူးပေါင်း၍ ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၂ ရက်နေ့တွင် တစ်ကြိမ်နှင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၆ ရက်နေ့တွင် တစ်ကြိမ် စုစုပေါင်း နှစ်ကြိမ်ကို စီမံကိန်းတည်ရှိရာ ရှင်းလင်းဆောင်ရွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ်(၆၁) အတိုင်းကျင်းပခဲ့ကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။</p> <p>အစီရင်ခံစာတွင် ဆွေးနွေးပွဲ နှစ်ကြိမ်လုံးမှ ရရှိခဲ့သော အကြံပြုချက်များနှင့် သဘောထားမှတ်ချက်များကိုလည်း ထည့်သွင်း စဉ်းစားရေးဆွဲထားကြောင်း ကတိကဝတ်ပြု ဖော်ပြအပ်ပါသည်။</p>	အခန်း (၉)

အကြံပေးအဖွဲ့အစည်း၏ ကတိကဝတ်

ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းကို Total Business Solution Co., Ltd. (TBS) မှ ဆောင်ရွက်ထားပါသည်။ ဤအစီရင်ခံစာကို သက်ဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ အပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများနှင့်အညီ ရေးသားထားပြီး စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ ပေးအပ်သော အချက်အလက်များ၊ အကြံပေးအဖွဲ့အစည်း၏ ကွင်းဆင်း လေ့လာ ဆောင်ရွက်မှု ရလဒ်များနှင့် အများပြည်သူတို့ အသုံးပြုနိုင်သော အချက်အလက်များကို ကိုးကားကာ ပြုစု ရေးသားထားကြောင်း ကတိကဝတ်ပြုပါသည်။



Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

အစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ်

၁. စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီလီမိတက် (ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်) သည် ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော ကုမ္ပဏီတစ်ခုဖြစ်ပြီး အမှတ် (၂၃-ကေ) ၃၅ လမ်း၊ ၆၆ x ၆၈ လမ်းကြား၊ ချမ်းအေးသာဇံမြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့ တွင်တည်ရှိသည်။ ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် သည် မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ (၁၉၁၄) အရ ၂၀၁၄ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ (၁၃) ရက်နေ့တွင် မှတ်ပုံတင်အမှတ် (၁၀၇၃၄၉၁၈၉)ဖြင့် ပုဂ္ဂလိကကုမ္ပဏီအဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ခွင့် ရရှိခဲ့ပါသည်။ ရာနှုန်းပြည့် ပြည်တွင်းနီးမြှုပ်နှံမှုဖြင့် သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက် လျက်ရှိပါသည်။ ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်သည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူး မြို့နယ်၊ ငပြင်းအင်းကျေးရွာ အုပ်စု၊ လေသာတောင်ဒေသရှိ မြေဧရိယာ(၁၁၄.၁)ဧကတွင် ရွှေနှင့်ဆက်စပ် သတ္တုအလတ်စား စမ်းသပ် တိုင်းတာရေးနှင့် ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိထားပြီး ယခင် အချိန်ကလည်း မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ သပိတ်ကျင်းမြို့နယ်၊ နတ်တောင် ဒေသတွင် ရွှေသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခဲ့သည့် လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံကောင်းများရှိခဲ့ပါသည်။

ယခုအခါ ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်သည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ငပြင်းအင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လေသာတောင်ဒေသရှိ ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက် (၂) ခုတွင် ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု အလတ်စားတူးဖော်မည် ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းတွင် လုပ်ကွက် (၂) ခု ရှိပြီး လုပ်ကွက် (၁) ဧရိယာ ၅၄.၂၅ ဧက နှင့် လုပ်ကွက် (၂) ဧရိယာ ၅၉.၈၅ ဧက စီ အကျယ်ရှိပါသည်။ ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက် (၂) ခု၏ စုစုပေါင်း ဧရိယာမှာ ၁၁၄.၁ ဧက ကျယ်ဝန်းပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း နောက်ဆက်တွဲ (က)၊ အမှတ်စဉ် (၁၃၉) အရ “ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ဓာတုပစ္စည်းများ အသုံးပြု၍ ရွှေသတ္တုရိုင်းများ ထုတ်လုပ်ခြင်း နှင့် ပြုပြင်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ လုပ်ငန်းဧရိယာ ဧက (၂၀) အထက် (သို့မဟုတ်) ၁ နှစ်လျှင် ထုတ်လုပ်မှုတန်ချိန် ၂၅,၀၀၀ နှင့်အထက် ဆောင်ရွက်မည်” ဆိုပါက ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းခြင်း အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲတင်ပြရန်လိုအပ်သောကြောင့် အဆိုပါ လုပ်ကွက် (၂) ကွက်တွင် ရွှေသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း (အဆိုပြုစီမံကိန်း)နှင့် ပတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲတင်ပြရန် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ ၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁၁ ရက်နေ့တွင် သဘောထားမှတ်ချက်ပြန်ကြားခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် TBS ကုမ္ပဏီကို ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲရန် ဌာနရမ်းခဲ့ပါသည်။ TBS သည် အဆိုပြုစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ မရေးဆွဲခင် လိုအပ်သော နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာကို ရေးဆွဲ၍ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာန (ယခု သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန)သို့ တင်ပြခဲ့ရာ ၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၃၀ ရက်နေ့၌ အတည်ပြုချက် ရရှိခဲ့ပါသည်။ ယခုအခါ ၎င်းအဆိုပြုစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကို

သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ပြဋ္ဌာန်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) နှင့် အညီ ပြင်ဆင် ပြုစုထားပါသည်။

၁.၁. စီမံကိန်း၏ ရည်ရွယ်ချက်

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှု၏ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည် -

- ❖ တိုင်းပြည်၏စီးပွားရေးပြုပြင်ပြောင်းလဲမှုလုပ်ငန်းစဉ်တွင် ပါဝင်ရန်၊
- ❖ ဒေသခံပြည်သူများအတွက် ပိုမိုတောက်ပသောအနာဂတ်ကိုဖန်တီးရန်၊

၁.၂. စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကို ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံသားများဖြစ်သော ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင် (၃) ဦးဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားပြီး စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ကုမ္ပဏီအဖွဲ့တွင် ပါဝင်သည့် ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင်များကို တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ဆက်သွယ်ရန် လိပ်စာကို ဇယား ၁ တွင် ဖော်ပြထားပြီး စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ဖွဲ့စည်းပုံကို ပုံ ၁-၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများ ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနမှ မှတ်ပုံတင်ခွင့် ပြုထားသော ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်၏ ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်ကို နောက်ဆက်တွဲ (ဃ) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၁ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ

အမည်	ဦးတင်ဝင်းမောင်
ရာထူး	မန်နေဂျာ
လိပ်စာ	အမှတ် (၂၃-ကေ)၊ ၃၅ လမ်း၊ ၆၆ X ၆၈ လမ်းကြား၊ ချမ်းအေးသာဇံမြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့။
ဖုန်းနံပါတ်	၀၉-၂၅၃၆၇၈၉၂၃

၁.၃. ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်

TBS သည် ပုဂ္ဂလိကပိုင် ပြည်တွင်းကုမ္ပဏီ တစ်ခုဖြစ်ပြီး၊ မြန်မာနိုင်ငံရှိပုဂ္ဂလိကနှင့် အများပိုင် လုပ်ငန်းများအတွက်အင်ဂျင်နီယာနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဝန်ဆောင်မှုများကို ဆောင်ရွက်ပေးလျက် ရှိပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းဦးစီးဌာနမှ ပေးအပ်ထားသော TBS၏ ကြားကာလ အကြံပေးလုပ်ကိုင်သူ မှတ်ပုံတင်ခြင်း အထောက်အထားလက်မှတ်ကို အစီရင်ခံစာ၏ နောက်ဆက်တွဲ (င) တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။ TBS ကုမ္ပဏီ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ် ခြင်းလေ့လာရေးအဖွဲ့ဝင်များကို **Error! Reference source not found.** တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ TBS ကုမ္ပဏီကို အောက်ဖော်ပြပါ လိပ်စာအတိုင်း ဆက်သွယ်နိုင်ပါသည်။

စဉ်	ဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေများ	ခုနှစ်
၁၂။	မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေကို ပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ	၂၀၁၅
၁၃။	မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ	၂၀၁၈
ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ		
၁၄။	အရေးပေါ်စီမံမှု အက်ဥပဒေ	၁၉၅၀
၁၅။	ပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများ အက်ဥပဒေ	၁၉၀၈
၁၆။	ပေါက်ကွဲမှုဆိုင်ရာ ဥပဒေ	၁၈၈၇
၁၇။	လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ	၂၀၁၈
၁၈။	ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ	၂၀၁၃
ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေး		
၁၉။	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ	၂၀၁၈
၂၀။	ငါးမွေးမြူခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ	၁၉၈၉
၂၁။	ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ	၂၀၀၆
၂၂။	ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ	၂၀၁၃
၂၃။	ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေအားပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ	၂၀၁၇
၂၄။	ငါးမွေးမြူခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ	၁၉၈၉
၂၅။	မြေအောက်ရေ ဥပဒေ	၁၉၃၀
၂၆။	သစ်တောဥပဒေ	၁၉၉၂
၂၇။	သစ်တောနည်းဥပဒေများ	၁၉၉၅
မြေသိမ်းဆည်းရေးဆိုင်ရာများ		
၂၈။	မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသား မြေအသုံးချမှု မူဝါဒ	၂၀၁၆
၂၉။	လယ်ယာမြေဥပဒေ	၂၀၁၂
၃၀။	လယ်ယာမြေနည်းဥပဒေ	၂၀၁၂
၃၁။	မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ	၂၀၁၂
မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှု		
၃၂။	မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ ဥပဒေ	၂၀၁၃
၃၃။	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့များ ဥပဒေ	၂၀၁၃
လူ့အခွင့်အရေးဆိုင်ရာများ		
၃၄။	တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့် ဥပဒေ	၂၀၁၅
၃၅။	မသန်စွမ်းသူများ၏ အခွင့်အရေးဥပဒေ	၂၀၁၅
၃၆။	ကလေးသူငယ် အခွင့်အရေးများဆိုင်ရာဥပဒေ	၂၀၁၉

စဉ်	ဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေများ	ခုနှစ်
ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ		
၃၇။	ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ	၂၀၁၉
၃၈။	ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၅
၃၉။	ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၅
စက်တပ်ယာဉ်များ		
၄၀။	ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ	၂၀၂၀
၄၁။	မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေ	၂၀၁၅
အလုပ်သမားရေးရာ		
၄၂။	အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ	၂၀၁၁
၄၃။	အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ	၂၀၁၃
၄၄။	အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ	၂၀၁၃
၄၅။	အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ	၂၀၁၆
၄၆။	အလုပ်သမားများ လျော်ကြေးငွေ အက်ဥပဒေ	၁၉၂၃
၄၇။	အလုပ်သမားရေးရာ အငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၂
၄၈။	ခွင့်ရက်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက် အက်ဥပဒေ	၁၉၅၁
၄၉။	လူမှုဖူလုံရေး ဥပဒေ	၂၀၁၂
ဆက်စပ် နည်းပဒေများ နှင့် ဥပဒေများ		
၅၀။	မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ	၂၀၁၅
၅၁။	မြန်မာ့အာမခံ ဥပဒေ	၁၉၉၃
၅၂။	မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ	၂၀၁၆
၅၃။	မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေ	၂၀၁၇
၅၄။	ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ	၂၀၁၇
အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ သဘောတူညီလာခံ		
၅၅။	ကမ္ဘာ့ဘဏ်၏ ညစ်ညမ်းမှုကာကွယ်ခြင်းနှင့် လျှော့ချခြင်းလမ်းညွှန်ချက်များ	
၅၆။	နိုင်ငံတကာဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်းလမ်းညွှန်ချက်နှင့် စံချိန်စံညွှန်းများ (သတ္တုတူးဖော်ခြင်း)	၂၀၀၇
၅၇။	အသေးစားနှင့် တစ်နိုင်တစ်ပိုင် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများအတွက် နိုင်ငံတကာဆိုင်ရာ မီနာမားတား သဘောတူညီချက်	၂၀၁၃
၅၈။	Convention on Biological Diversity	၁၉၉၂
၅၉။	United Nations Framework Convention on Climate Change	၁၉၉၂
၆၀။	Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal	၂၀၁၅

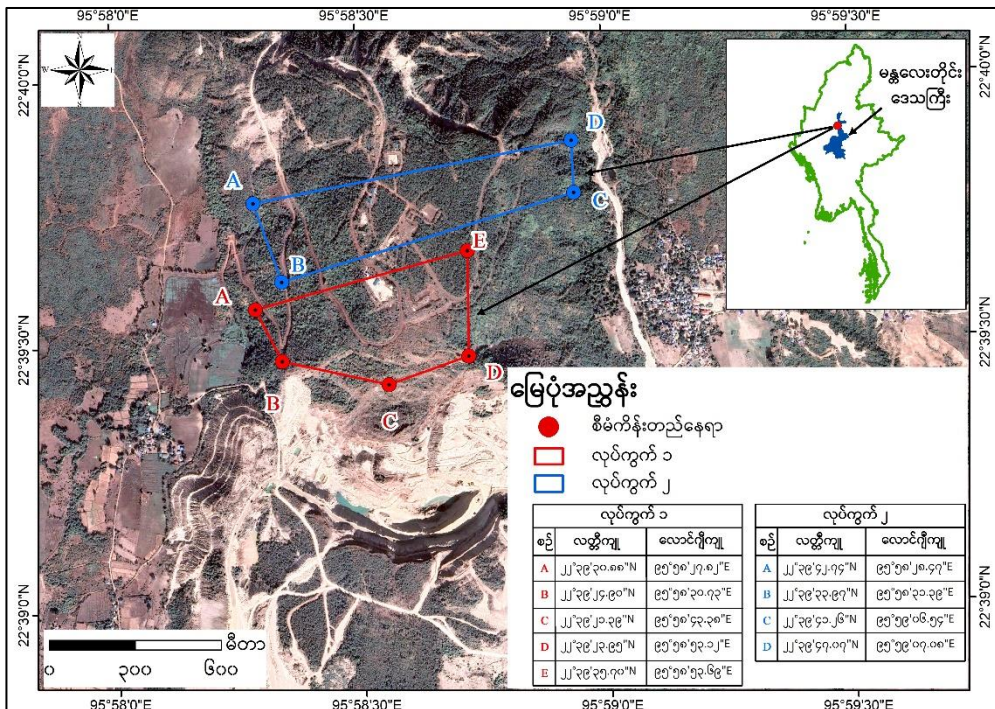
၃. စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်နှင့် အခြားနည်းလမ်းများ

၃.၁. စီမံကိန်းနောက်ခံအကြောင်းအရာ

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်သည် ရာနှုန်းပြည့် ပြည်တွင်းနီးမြုပ်နံ့မှုဖြင့် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ငပြင်းအင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လေသာတောင်ဒေသရှိ ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက် (၂) ခုတွင် ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု အလတ်စားတူးဖော်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၃.၂. စီမံကိန်းတည်နေရာ

စီမံကိန်း လုပ်ငန်း၏ တည်နေရာ အချက်အလက်များကို ပုံ ၁ တွင်ဖော်ပြထားသည်။



ပုံ ၁ စီမံကိန်းတည်နေရာမြေပုံ

၃.၃. စီမံကိန်းအခြားနည်းဆောင်ရွက်နိုင်မှုများ

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် စီမံကိန်းအကောင်အထည် ဖော်ဆောင်မှု အဆင့်မတိုင်မီ ဒီဇိုင်းနှင့် တည်ဆောက်ပုံများအတွက် အချိန်ကာလနှင့် ငွေကြေးအကုန်အကျခံကာ သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာနများမှ ခွင့်ပြုမိန့် ရရှိရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏ ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်း လေ့လာမှု များကိုလည်း ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ကာ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရန် အသင့်အနေအထား ဖြစ်နေပါသည်။ မိုင်းဒီဇိုင်း များကို ရွေးချယ်ရာတွင်လည်း အဓိကအားဖြင့် ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ် (open-pit mining)၊ မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ် (underground mining) နှင့် ပေါင်းစပ်တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ် (combination of open-pit and underground mining) ဟူ၍ နည်းစနစ် (၃)မျိုးကို ကနဦး စဉ်းစားခဲ့ ပါသည်။ ဤစီမံကိန်းအတွက် နည်းပညာဆိုင်ရာအားသာချက်များ၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးများ၊ ကုန်ကျစရိတ်များနှင့် ထိရောက်ပြီး ထုတ်လုပ်အားကောင်းခြင်းစသည့် အကြောင်းအရာများကို ထည့်သွင်း စဉ်းစားပြီး နောက် ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ် (open-pit mining) ကိုရွေးချယ်၍ တူးဖော် သွားမည်ဖြစ်သည်။ ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ်တွင် ထည့်သွင်းစဉ်းစားခြင်း အသေးစိတ် အချက်အလက်များကို အောက်ပါ ဇယား ၃-၂ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှု ပြုခြင်း နှင့် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုမပြုခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော သက်ရောက်မှုများ ကို ဇယား ၃-၃ တွင် ဖော်ပြထားပြီး စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ခြင်းအဆင့်တွင် ဆောင်ရွက်မည့်လုပ်ငန်းစဉ် အဆင့်ဆင့် ထည့်သွင်းစဉ်းစားပုံကို ဇယား ၃-၄ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းသည် သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်း အမျိုးအစားဖြစ်သောကြောင့် သတ္တုရှာဖွေတွေ့ရှိသည့်နေရာတွင် တူးဖော်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း တည်နေရာသည် မြေလွတ်မြေရိုင်းဧရိယာတွင် ကျရောက်ပြီး မြေလွတ်မြေရိုင်း စီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီမှ ရွှေသတ္တုတူးဖော်လုပ်ပိုင်ခွင့် ၁၅ နှစ် ရရှိထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ရွှေသတ္တုတူးဖော်မည့် တည်နေရာ အား အခြားရွေးချယ်ထားခြင်းမရှိပါ။

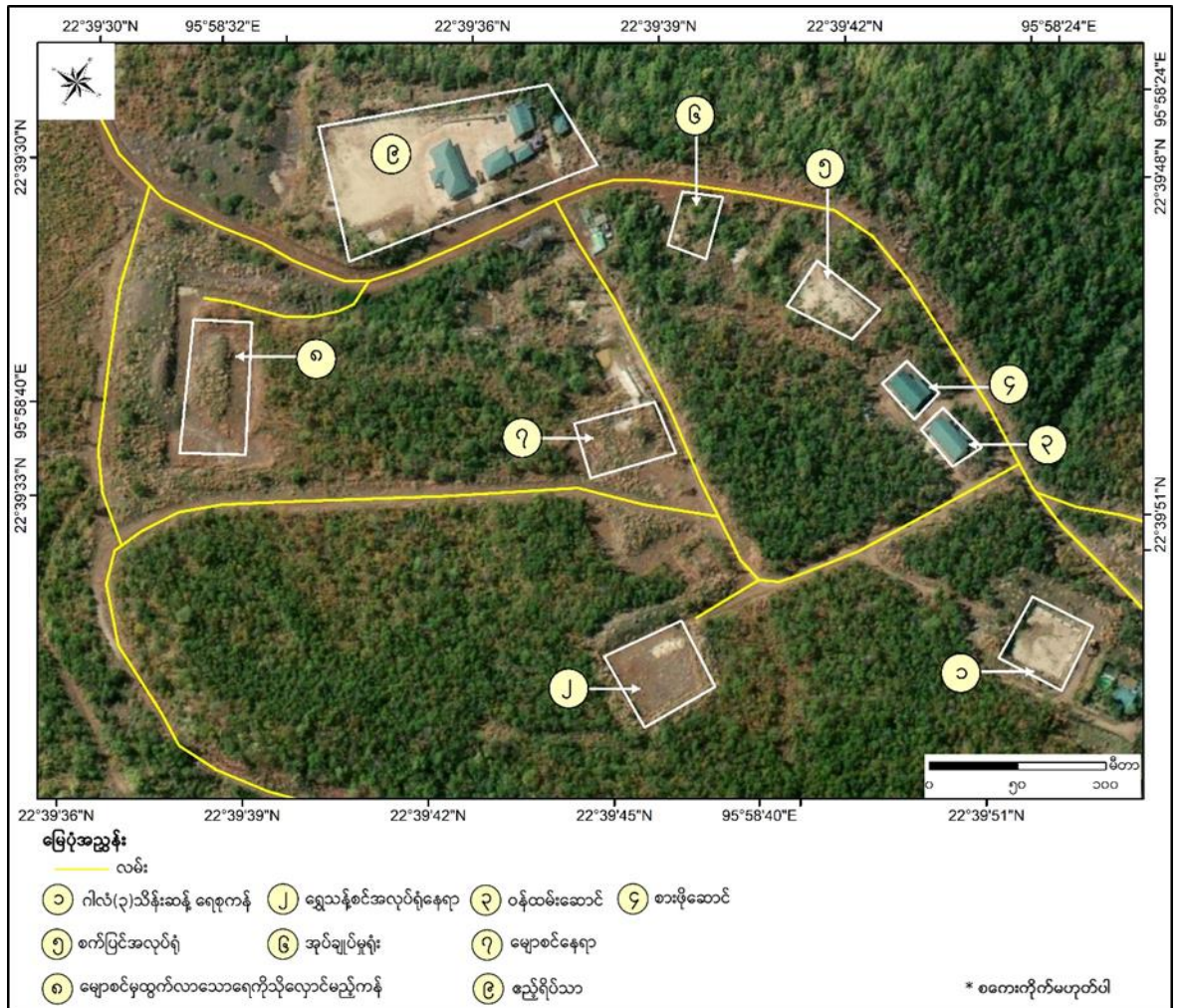
၃.၄. စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်

စီမံကိန်း၏ အနီးဝန်းကျင်လေ့လာမည့်ဧရိယာ ၃ ကီလိုမီတာ အချင်းဝက်အတွင်းတွင် ရွာသစ် ကြိုးဝိုင်း၊ စဉ့်ကူးကြိုးဝိုင်း၊ အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်း ၁ ကျောင်း၊ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း ၃ ကျောင်းနှင့် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် ၁ ကွက်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်း၏ အနီးဝန်းကျင်တွင် သစ်တောကြိုးဝိုင်း ၂ခု၊ ပညာရေးအဆောက်အဦ ၁ ခု၊ ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦ ၃ခုနှင့် ရွှေသတ္တု တူးဖော်ရေးမိုင်း ၁ ခု ကိုတွေ့ရှိရပြီး ပုံ ၃-၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

၃.၅. စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက်

၃.၅.၁. စီမံကိန်း၏ အဓိကအစိတ်အပိုင်းများ

စီမံကိန်း၏ အဓိကအစိတ်အပိုင်းများမှာ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော အခြေခံအဆောက်အအုံများ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ မိုင်းဒီဇိုင်းရေးဆွဲခြင်းနှင့် ရွှေနှင့် အခြားဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်တို့ ပါဝင်သည်။ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော အချက်အလက်များကို ခြုံငုံဖော်ပြထားသည့် ပုံကို ပုံ ၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၂ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော အချက်အလက်များဖော်ပြချက်

၃.၅.၂. အခြေခံအဆောက်အအုံများ

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်၏ လုပ်ကွက်ဧရိယာတွင် တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် အုပ်ချုပ်မှုရုံး ၁ ဆောင်၊ ဝန်ထမ်းဆောင် ၂ ဆောင်၊ စားဖိုဆောင် ၁ ဆောင်၊ ဧည့်ရိပ်သာ ၁ဆောင်၊ စက်ပြင် အလုပ်ရုံ ၁ ရုံ၊ ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ ၁ ရုံ နှင့် ရွှေသန့်စင်အလုပ်ရုံ ၁ ရုံ စသည့် အဆောက်အအုံများကို တည်ဆောက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းဆောင် ၂ ဆောင်၊ စားဖိုဆောင် ၁ ဆောင်နှင့် ဧည့်ရိပ်သာ ၁ဆောင်တို့ကို စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း ဆောက်လုပ်ပြီးစီးပြီး ဖြစ်ပါသည်။ အုပ်ချုပ်မှုရုံးနှင့် စက်ပြင်

အလုပ်ရုံတို့သည် လက်ရှိတည်ဆောက်နေဆဲဖြစ်ပြီး ရွှေသန့်စင်အလုပ်ရုံ ၁ ရုံနှင့် ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ ၁ ရုံ ကို နောင်အနာဂတ်တွင် ဆောက်လုပ်ရန် လျာထားပါသည်။ အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို အခန်း (၃)၊ အပိုဒ် (၃.၇) တွင် ဖော်ပြထားသည်။

၃.၆. ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်နိုင်ရန် လျာထားသောမိုင်းဒီဇိုင်း

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်နိုင်ရန် လျာထားသောမိုင်းဒီဇိုင်းတွင် သတ္တုတွင်းဧရိယာ သတ်မှတ်ခြင်း၊ တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် ပုံစံနှင့် နည်းစနစ်များနှင့် အဖွင့်တူးမြောင်းလမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းတို့ ပါဝင်ပါသည်။ သတ္တုတွင်းဧရိယာကို စိန်လွန်တွင်းများနှင့် အစမ်းကျင်းများ၏ ရွှေသတ္တုရိုင်းတွေ့ရှိမှုအပေါ် မူတည်၍ ဖြတ်ပိုင်းပုံလိုင်းများပေါ်တွင် ၃၀ ပေအမြင့်ရှိလုပ်ကွက်ကမ်းပါးနှင့် safety Berm အဖြစ် ၁၅ ပေထားရှိပြီး နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ရာ ဧရိယာအားဖြင့် လုပ်ကွက် (၁) တွင် ၃၇.၅၇ ဧကနှင့် လုပ်ကွက် (၂) တွင် ၃၁.၃၂ ဧကသတ်မှတ်ပါသည်။ ရွှေသတ္တုရိုင်းများကို ဟင်းလင်းဖွင့် တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ်ဖြင့် လုပ်ကွက် (၁) တွင် မြေမျက်နှာပြင်မှ အများဆုံး အနက်ပေ (၄၅၀ ပေ) အထိ လုပ်ကွက်ကမ်းပါး အဆင့်ပေါင်း (၁၅) ဆင့် နှင့် လုပ်ကွက် (၂) တွင် မြေမျက်နှာပြင်မှ အများဆုံးအနက်ပေ (၃၆၀ ပေ)အထိ လုပ်ကွက်ကမ်းပါးအဆင့်ပေါင်း (၁၂) ဆင့် တို့ဖြင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည် ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုသိုက် ဖွင့်လှစ်ရာတွင် မြေမျက်နှာပြင် ရှင်းလင်းခြင်း၊ ပင်မအဝင်လမ်း ဖောက်လုပ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာပို့ရာ လမ်းကြောင်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊ သတ္တုသိုက်အတွင်းသို့ ဆင်းရန် လမ်းများနှင့် လုပ်ကွက်ကမ်းပါးများ တူးဖော်ခြင်းတို့ကို စတင်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ရွှေသတ္တုရိုင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာ နှင့် သဲကျောက်လွှာများကို အဆင့်လိုက်တူးဖော်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းကို လုပ်ကွက် (၁)၏ မြောက်ဘက်နှင့် အရှေ့ဘက် နှင့် လုပ်ကွက် (၂)၏ မြောက်ဘက် တို့မှ စတင်တူးဖော်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ဟင်းလင်းဖွင့်သတ္တုတွင်း အတွင်းသို့ အဆင့်တစ်ခုခြင်း အလိုက် မြင့်ရာမှ နိမ့်ရာသို့ စတင်တူးဖော်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ချဉ်းကပ်လမ်းများ၏ အကျယ်အား ၂၅ ပေ ထားရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ အသေးစိတ် အချက်အလက်များကို အခန်း (၃)၊ အပိုဒ် (၃.၈) တွင် ဖော်ပြထားသည်။

၃.၇. ရွှေနှင့် အခြားဆက်စပ်သတ္တုများတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်

ရွှေနှင့် အခြားဆက်စပ်သတ္တုများကို ပုံ ၃ တွင် ဖော်ပြထားသည့် လုပ်ငန်းစဉ်များအတိုင်း တူးဖော် သန့်စင်ထုတ်ယူမည်ဖြစ်သည်။ တူးဖော်ရေး၊ သန့်စင်ထုတ်ယူခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များ၏ အသေးစိတ် အချက်အလက်များကို အခန်း (၃)၊ အပိုဒ် (၃.၉) တွင် ဖော်ပြထားသည်။

ဇယား ၃ စီမံကိန်းအတွက် အထွေ ထွေလိုအပ်ချက်များနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုများ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	လိုအပ်ချက်များနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုများ
၁။	စက်ပစ္စည်းများအသုံးပြုမှု	စီမံကိန်းအတွက် မြေတူးယာဉ် (ဘတ်ဟိုး) ၂ စီး၊ Bulldozer ၁ စီး၊ Wheel Loader ၁ စီး၊ မြေသယ်ယာဉ် ၆ စီး၊ ဆီသယ်ယာဉ် ၁ စီး၊ ရေဖြန်းယာဉ် ၁ စီး၊ ရုံးသုံးယာဉ် (Hilux) ၁ စီး၊ ရေစုပ်စက် ၂ ခုနှင့် မီးစက် (၂၅၀ KVA) ၁ ခု လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။
၂။	ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ သုံးစွဲမှု	ယမ်းလိုအပ်ချက်မှာ စီမံကိန်း၏ လုပ်ကွက်ဧရိယာ ၁ ကုဗမီတာတွင် ၀.၄၄ ကီလိုဂရမ် နှုန်းဖြင့်တွက်ချက်ထားသော ယမ်းတန်ချိန်မှာ ၁၇၀ တန်ခန့်လိုအပ်ပါမည်။
၃။	ပြဒါးသိုလှောင် ထားရှိပုံ	ရွှေစုရာတွင် အသုံးပြုမည့်ပြဒါးကို တွင်ဖော်ပြထားသော ရွှေသန့်စင်အလုပ်ရုံတွင် နေရောင်ခြည်တိုက်ရိုက်မကျရောက်သော နေရာတွင် အဖုံးပါသော ပုလင်းများနှင့် တင်းကြပ်လုံခြုံစွာ ဖုံး၍ သိုလှောင်ထားရှိပါမည်။ ပြဒါးနှင့် ဆက်စပ်လုပ်ကိုင်သည့် အလုပ်သမားများကိုလည်း လက်အိတ်ကဲ့သို့သော တစ်ကိုယ်ရေ ကာကွယ်သုံးပစ္စည်းများ အသုံးပြု၍ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုသွားပါမည်။ ပြဒါးထည့်ထားသော ပုလင်းတွင် ”(မဖွင့်ရ) ပြဒါး“ဆိုသော စာအညွှန်းများထားရှိသိုလှောင်ထားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ပြဒါးသိုလှောင် ထားရှိရာ အနီးတွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ပညာပေး စာစောင်နှင့် ဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ထားပါမည်။
၄။	လျှပ်စစ်နှင့် လောင်စာဆီအသုံးပြုမှု	လျှပ်စစ်စွမ်းအင်အတွက် အစိုးရထံမှ လျှပ်စစ်မီးကို ၁၅၀ KW ရှိသော Transformer တပ်ဆင် အသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ၂၅၀ KVA ရှိသော မီးစက် ကို အရေးပေါ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ပြတ်တောက် မှုဖြစ်ပေါ်သည့်အခါ အရံ အဖြစ် ထားရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။
၅။	ရေအသုံးချမှုနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု	တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်ကာလအတွက် လုပ်ကွက်အနောက်ဘက် ၃.၅ မိုင် ခန့်အကွာရှိ ဧရာဝတီမြစ်မှ ရေကို ၆ လက်မ သံပိုက်လိုင်းဖြင့် သွယ်တန်း၍ လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ ပေ ၁၀၀ ပတ်လည် ၁၀ ပေ အနက် (ရေဂါလံ ၃ သိန်း) ဆန့်သည့် ရေစုကန်၌ သိုလှောင် အသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။
၆။	စွန့်ပစ်ရေစီမံခန့်ခွဲမှု	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်တွင် sluice မှ tailing များ နှင့်အတူ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ရေပမာဏ မှာ အများဆုံးဖြစ်ပြီး ၎င်းတို့ကို recycle အဖြစ်ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်ရန် recycle ရေစုကန်သို့ ပို့ဆောင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ရေသိုလှောင်မည့် recycle ရေစုကန်၏ ထုထည်မှာ အလျား ၂၀၀ ပေ၊ အနံ ၆၀ ပေ၊ နှင့် အနက် ၁၅ ပေ ဖြစ်ပါသည်။
၇။	စွန့်ပစ်ပစ္စည်း ထွက်ရှိမှု နှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု	အခြေခံအဆောက်အအုံများ ဆောက်လုပ်ရေးအတွက် တွက်ချက် ထားသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းပမာဏမှာ ပျမ်းမျှ တစ်ရက်လျှင် ၁၂ ကီလိုဂရမ် ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလည်ပတ်စဉ်အတွက် တွက်ချက် ထားသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းပမာဏမှာ ပျမ်းမျှ တစ်ရက်လျှင် ၁၅.၂ ကီလိုဂရမ် ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်မြေစာပုံ စုပုံရန်အတွက် သစ်တောမြေ (၁၄၄) ဧကကိုလည်း နှစ်စဉ်မြေဌာားစနစ်ဖြင့် သစ်တောဦးစီးဌာနထံမှ ဌာားရမ်းပြီး စုပုံထားပါမည်။ ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်နှင့် အလုပ်သမားတန်းလျား

စဉ်	အကြောင်းအရာ	လိုအပ်ချက်များနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုများ
		များရှိ အစားအသောက် အကြွင်းအကျန်များနှင့် အခြားစွန့်ပစ် အမှိုက်များကို သက်ဆိုင်ရာ စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့၏ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ (၈)ပေ ပတ်လည် အမှိုက်ကျင်း များ တူးဖော်၍ စနစ်တကျစွန့်ပစ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။
၈။	ဝန်ထမ်းအင်အား	စီမံကိန်းအတွက် အခြေခံအဆောက်အအုံအချို့မှာ ဆောက်လုပ် ပြီးစီးပြီး ဖြစ်ပါသည်။ အုပ်ချုပ်မှုရုံး၊ စက်ပြင်အလုပ်ရုံ နှင့် ပစ္စည်း သိုလှောင်ရုံ အစရှိသည့် အဆောက်အအုံများ ဆောက်လုပ်ရေးအတွက် ဆောက်လုပ်ရေး အလုပ်သမား ၃၀ ဦး ခန့် ခန့်ထားမည်ဖြစ်ပြီး ဆောက်လုပ်ရေး ကာလမှာ ၃ လ ကြာမည်ဟု ခန့်မှန်းထားပါသည်။
၉။	အလုပ်ချိန်	ရွှေသတ္တုရိုင်း တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် သတ္တုသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း များ လုပ်ဆောင်သည့် ကာလများတွင် အလုပ်သမား ဥပဒေပါအတိုင်း စုစုပေါင်း အလုပ်လုပ်ချိန်မှာ တနေ့လျှင် (၈) နာရီတိတိ သတ်မှတ် လုပ်ဆောင်ပါသည်။ အလုပ်လုပ်ချိန်မှာ မနက် (၈) နာရီမှ ညနေ (၅) နာရီထိ ဖြစ်ပြီး နေ့လည် ထမင်းစားချိန် (၁) နာရီ နားပါသည်။ တစ်နှစ်အလုပ်လုပ်ရက်မှာ (၃၀၀) ရက် ဖြစ်ပါသည်။
၁၀။	လုပ်ငန်းခွင်တွင် အခြား ထောက်ပံ့ပေးထားသော အရာများ	ဝန်ထမ်းများအတွက် နေထိုင်ရန် ဝန်ထမ်းဆောင် (၂) ဆောင် ကို ဆောက်လုပ်ထားပါသည်။ ထို့အပြင် အစားအသောက်အတွက် မနက် ၁ နေ့လည် နှင့် ညနေ စုစုပေါင်း တစ်နေ့လျှင် ၃ ကြိမ် ကျွေးမွေးရန် ရည်ရွယ်ထားပါသည်။ ဝန်ထမ်းများအတွက် ယင်လုံအိမ်သာ (၄) လုံးကိုလည်း ဆောက်လုပ်ထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဝန်ထမ်း များ၏ ကျန်းမာရေးအတွက် ရှေးဦးသူနာပြုစုနည်းဖြင့် ပြုစုနိုင်ရန် ဆေးသေတ္တာများကို ပြင်ဆင်ထားရှိပေးထားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၄. ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအခြေခံအချက်အလက်များ

စီမံကိန်း၏လေ့လာသည့် ဧရိယာအတွင်းတွင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်၊ ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး တိုင်းတာမှု၊ လူမှုစီးပွားနှင့် ဇီဝဗေဒဆိုင်ရာလေ့လာမှုများစသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေခံ အချက်အလက်များကို တိုင်းတာခဲ့ပြီး အနှစ်ချုပ်ကို ဇယား ၄ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေခံအချက်အလက်များ

စဉ်	အမျိုးအစား	အကြောင်းအရာ
သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်		
၁။	မြေအသုံးချမှုလေ့လာခြင်း	စီမံကိန်းဧရိယာကို ဗဟိုပြု၍ ၃ ကီလိုမီတာ ပတ်လည်တွင် မြေအသုံးချမှု အမျိုးအစားများ (၈) မျိုးကို လေ့လာတွေ့ရှိခဲ့ပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ (၁) မြေလွတ်မြေရိုင်း၊ (၂) လူနေဧရိယာ၊ (၃) စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာ၊ (၄) စီးပွားရေးနယ်မြေ၊ (၅) သာသနာရေးနယ်မြေ၊ (၆) အစိုးရနယ်မြေ၊ (၇) လမ်းဧရိယာ နှင့် (၈) ရေထုထည် တို့ဖြစ်ပါသည်။ မြေအသုံးချမှုများအနက် မြေလွတ်မြေရိုင်းဧရိယာသည် (၁,၈၃၃.၇၀) ဟတ်တာ၊ (၆၄.၈၉) ရာခိုင်နှုန်း ရှိပြီး မြေအသုံးချမှု အများဆုံးဖြစ်သည်။ ဒုတိယ အများဆုံးမှာ စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာ ဖြစ်ပြီး (၇၁၁.၉၆) ဟတ်တာ၊ (၂၅.၁၉) ရာခိုင်နှုန်း ဖြစ်ပါသည်။ မြေအသုံးချမှု အနည်းဆုံးမှာ အစိုးရနယ်မြေဖြစ် ပြီး (၀.၂၃) ဟတ်တာ၊ (၀.၀၁) ရာခိုင်နှုန်း ဖြစ်ပါသည်။ ကျန်မြေအသုံးချမှုများအနက် ရာခိုင်နှုန်း အနည်းမှ အများမှာ သာသနာရေးနယ်မြေ၊ လမ်းဧရိယာ၊ ရေထုထည်၊ လူနေဧရိယာ၊ နှင့် စီးပွားရေးနယ်မြေ တို့ ဖြစ်သည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်း ဧရိယာမှာ မြေလွတ်မြေလပ် အတွင်းကျရောက်သော်လည်း စဉ့်ကူးကြိုးဝိုင်း (၂၄၇.၇၃ ဟတ်တာ) နှင့် ရွာသစ်ကြိုးဝိုင်း (၁၀၅၆ ဟတ်တာ)တို့သည် စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လေ့လာမှုဧရိယာ ၃ ကီလိုမီတာအတွင်း ကျရောက်ပါသည်။
၂။	ရာသီဥတု	စဉ့်ကူးမြို့နယ်သည် ခြောက်သွေ့သော ရာသီဥတုရှိပြီး အမြင့်ဆုံး အပူချိန်မှာ (၃၅ °C) နှင့် အနိမ့်ဆုံး အပူချိန် မှာ (၁၆ °C) အထိဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၂၀ ခုနှစ်၏ မိုးရေချိန်မှာ ၂၆.၄၀ လက်မ ရှိပြီး မိုးရွာရက်ပေါင်း ၄၃ ရက်ရှိသည်။ ရာသီဥတုခွဲခြားမှုပြုမူအရ စဉ့်ကူးမြို့နယ်သည် အပူပိုင်းစတင်မြက်ခင်းရာသီဥတု ရှိသည့်ဒေသအတွင်းကျရောက်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။
၃။	မြေမျက်နှာသွင်ပြင်	စဉ့်ကူးမြို့နယ်၏ အရှေ့ဘက်ခြမ်းတွင် ရှမ်းကုန်းမြေမြင့်နှင့် ထိစပ်လျက် ရှိသဖြင့် တောင်ကုန်း၊ တောင်တန်းများတည်ရှိ၍ အနောက်ဘက်ခြမ်းသည် ဧရာဝတီမြစ်တည်ရှိသဖြင့် မြေပြန့်လွင်ပြင် ဖြစ်ပါ သည်။
၄။	ဘူမိဗေဒ၊ မြေဆီလွှာနှင့် ငလျင်	စီမံကိန်းတည်ရှိရာဖြစ်သော ငပြင်းအင်း - လေသာတောင်သည် အဓိက အားဖြင့် စဉ့်ကူးမီးတောင် ချော်ကျောက်လွှာများသည် တောင်ကုန်း တောင်တန်း တစ်လျှောက်လုံး၌ ဖုံးအုပ်ထားပါသည်။လုပ်ကွက် (၂) ခု၏ အလယ်ပိုင်းနှင့် အနောက်ဘက်ပိုင်းတွင် မီးတောင်ချော်ကျောက်လွှာများ ဖုံးအုပ်လျက်ရှိ၍ လုပ်ကွက် (၂) ၏ အရှေ့ဘက် အစွန်းပိုင်းတွင်သာ သဲကျောက်လွှာများ ပေါ်ထွက်နေပြီး အပေါ်တွင် ပြုတ်ထွက် မီးတောင်ချော်ကျောက် (Floating Basalt) ကျောက်များ ဖုံးလွှမ်း နေပါသည်။ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးတွင် (၁) လယ်မြေ/နံးမြေ၊ (၂) နီညိုတောမြေ၊ (၃) ဝါညိုတောမြေ၊ (၄) ဝါ ညိုတောခြောက် တောင်တန်းမြေ/အင်တိုင်းမြေ၊ (၅)

စဉ်	အမျိုးအစား	အကြောင်းအရာ
		<p>တောခြောက်မြေ၊ (၆) ကုန်းကြောပေါ်တွင် သဲဝန်းနှင့် အနိမ့်မြေပြန့်တွင် စနယ်မြေ၊ (၇) စနယ်မြေ၊ (၈) မြေနီနှင့်မြေဝါ၊ (၉) တောင်မြင့်မြေနီ (တောင်မြင့်မြေနီရောင်တောမြေ)၊ (၁၀) ပုပ္ပိုး တောင်မြေ နှင့် (၁၁) ကျောက်ကြေမြေ ဟူ၍ အမျိုးအစား ၁၁ မျိုး တွေ့ရှိပြီး စီမံကိန်း ဧရိယာ မှာ ဝါ ညိုတောမြေ အမျိုးအစား ဖြစ်ပါသည်။</p> <p>လျှင်လှုပ်ရှားမှုမှတ်တမ်းများ အရ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးတွင် ၂၀၀၁ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၁ ခုနှစ်အထိ လျှင်ဖြစ်ပွားမှု ၂၂ ကြိမ်ခန့် ရှိပါသည်။ ထိုအထဲတွင် ၂၀၁၉ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၂၈ ရက် တွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သော ပမာဏ ၅.၂ အဆင့် နှင့် အနက် ၂၁ ကီလိုမီတာရှိသော လျှင်မှာ အထင်ရှားဆုံး ဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ လျှင်စနစ်များပြုပြင်ပုံအရ စဉ်ကူးမြို့နယ်သည် အားပြင်းစနစ် ၅ တွင် တည်ရှိနေပြီး ဖြစ်နိုင်သော မြေပြင်လျှင် လှိုင်းသွားအရှိန်နှုန်း မှာ ၀.၄ မှ ၀.၅ g ဖြစ်ပြီး (မြေပြင်အရှိန်) MM class V နှင့်ညီမျှပါသည်။</p>
၅။	ဇလဗေဒ	<p>စဉ်ကူးမြို့နယ်သည် မြစ်ချောင်းများနည်းပါးသည့် ဒေသတစ်ခုဖြစ်ပြီး မြစ်ချောင်းများသည် မြောက်မှတောင်သို့ စီးဆင်းလျက်ရှိပါသည်။ ထင်ရှားသော မြစ်မှာ ဧရာဝတီမြစ်ဖြစ်ပြီး စဉ်ကူးမြို့အနီးမှ ဖြတ်၍ မြောက်မှတောင်သို့ စီးဆင်းပါသည်။</p>
<p>ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေခံအရည်အသွေး တိုင်းတာမှု</p>		
၆။	လေထုအရည်အသွေး	<p>လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာမှုကို နေရာ ၃ နေရာ (စီမံကိန်းအတွင်း ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင် အနီးတစ်နေရာ၊ ထီးတင်တောင်ရွာ၊ ရေမျက်ရွာ)၌ ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၁ ရက်မှ ၁၄ ရက်နေ့တွင် (၁) ကြိမ်နှင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၃ ရက်မှ ၂၆ ရက်နေ့တွင် (၁) ကြိမ် စုစုပေါင်း (၂) ကြိမ်ကို (၂၄) နာရီ ကြာတိုင်းတာမှု ပြုလုပ်ခဲ့ ပါသည်။</p> <p>ပထမအကြိမ် တိုင်းတာခဲ့သော လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှု ရလဒ်အား လေ့လာသုံး သပ်ရာတွင် A2 နှင့် A3 တွင် တိုင်းတာခဲ့သော အမှုန်အမွှား (PM_{2.5} နှင့် PM₁₀) ရလဒ်သည် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) နှင့် နှိုင်းယှဉ်ရာတွင် အနည်းငယ် ကျော်လွန် နေပြီး ကျန်အရည်အသွေးရလဒ်များမှာ လမ်းညွှန်ချက် အတွင်းတွင် ရှိသည်ကို လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။ ထိုသို့မြင့်တက်နေခြင်းမှာ တိုင်းတာသည့် နေရာ A2 နှင့် A3 သည် ထီးတင်တောင်ရွာ နှင့် ရေမျက်ရွာ ရှိ ဖုန်ထူသောလမ်းများဘေးတွင် တိုင်းတာခဲ့ခြင်းကြောင့် ဖြစ်နိုင်ပါသည်။</p> <p>ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာခဲ့သည့် လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှု ရလဒ်အား လေ့လာသုံးသပ်ရာတွင် A1, A2 နှင့် A3 တွင် တိုင်းတာခဲ့သော အမှုန်အမွှားနှင့် ဓာတ်ငွေ့ပမာဏများသည် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) နှင့် နှိုင်းယှဉ်ရာတွင် လမ်းညွှန်ချက်အတွင်းတွင် ရှိသည်ကို လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။</p> <p>ပထမအကြိမ်နှင့် ဒုတိယအကြိမ် လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှု ရလဒ်များကို နှိုင်းယှဉ်လေ့လာသုံးသပ်ရာတွင် ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာမှု၏ လေထု အရည်အသွေး ရလဒ်များသည် ပထမအကြိမ်တိုင်းတာမှု၏ လေထု အရည်အသွေးရလဒ်များထက် လျော့နည်းသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ ဒုတိယအကြိမ် A2 နှင့် A3 တွင် တိုင်းတာခဲ့သော အမှုန်အမွှားရလဒ်များသည် ပထမအကြိမ် ထိုနေရာ၌ တိုင်းတာခဲ့သည့် ရလဒ်များသည် သိသာစွာ လျော့နည်းသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ ထိုသို့ ဖြစ်ခြင်းမှာ ဒုတိယအကြိမ်</p>

စဉ်	အမျိုးအစား	အကြောင်းအရာ
		တိုင်းတာခဲ့သော အချိန်မှာ မိုးရာသီ ဖြစ်သောကြောင့် ဖုန်ထူသောလမ်းများမှာ မိုးရေစီးဆင်း၍ ဖုန်သိပ်နေခြင်းကြောင့် ဖြစ်နိုင်ပါသည်။
၇။	လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာအရပ်	<p>ပထမအကြိမ် (၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၁ ရက်နေ့မှ ၁၄ ရက်နေ့အထိ) တိုင်းတာသည့် နေရာ ၃ နေရာ၏ လေသည် အရှေ့မြောက်အရပ်မှ သိသိသာသာ တိုက်ခတ် သည်။ A1 တွင် ပျမ်းမျှ ၁.၅ m/s ဖြင့် မြောက်အရပ် နှင့် အရှေ့မြောက်အရပ်မှ တိုက်ခတ်သည်။ A2 တွင် ၁.၄ m/s ဖြင့် မြောက်အရပ် နှင့် အရှေ့မြောက်အရပ်မှ တိုက်ခတ် သည်။ A3 တွင် ၁.၆ m/s ဖြင့် အရှေ့မြောက်အရပ်နှင့် အနောက်မြောက်အရပ်မှ တိုက်ခတ် သည်။</p> <p>ဒုတိယအကြိမ် (၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၃ ရက်နေ့မှ ၂၆ ရက်နေ့အထိ) တိုင်းတာသည့် နေရာ ၃ နေရာ၏ လေသည် တောင်အရပ်မှ သိသိသာသာ တိုက်ခတ် သည်။ A1 တွင် ပျမ်းမျှ ၁.၇ m/s ဖြင့် တောင်အရပ်မှ တိုက်ခတ်သည်။ A2 တွင် ၁.၅ m/s ဖြင့် တောင်အရပ်မှ တိုက်ခတ် သည်။ A3 တွင် ၁.၄ m/s ဖြင့် တောင်အရပ်မှ တိုက်ခတ် သည်။</p>
၈။	ဆူညံသံ	<p>အသံဆူညံမှုတိုင်းတာခြင်းကို နေရာ ၃ နေရာ၌ ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၂ ရက်နေ့မှ ၁၄ ရက်နေ့ အထိတွင် (၁) ကြိမ်နှင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၃ ရက်နေ့မှ ၂၆ ရက်နေ့အထိတွင် (၁)ကြိမ် စုစုပေါင်း (၂) ကြိမ်ကို (၂၄) နာရီ ကြာတိုင်းတာမှု ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။</p> <p>စီမံကိန်းဧရိယာတွင် ပထမအကြိမ်နှင့် ဒုတိယအကြိမ် နှစ်ကြိမ်လုံးတွင် နေ့အချိန်တိုင်းတာသည့် ဆူညံသံရလဒ် နှင့် ညအချိန်တိုင်းတာသည့် ဆူညံသံရလဒ်များသည် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လုပ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) အတွင်း၌ သာရှိကြောင်း တွေ့ရပါသည်။</p>
၉။	တုန်ခါမှု	<p>တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်းကို နေရာ ၃ နေရာ၌ ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၂ ရက်နေ့မှ ၁၄ ရက်နေ့ အထိတွင် (၁) ကြိမ်နှင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၃ ရက်နေ့မှ ၂၆ ရက်နေ့အထိတွင် (၁)ကြိမ် စုစုပေါင်း (၂) ကြိမ်ကို (၂၄) နာရီ ကြာတိုင်းတာမှု ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ပထမအကြိမ်နှင့် ဒုတိယအကြိမ် နှစ်ကြိမ်လုံး၌ နေရာ ၃ နေရာတွင် တိုင်းတာသည့် တုန်ခါမှု ရလဒ်များသည် ဂျာမန်စံသတ်မှတ်ချက် (DIN 4150-3) အတွင်းတွင် တည်ရှိပြီး ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်သက်ရောက်မှု မရှိနိုင်ကြောင်း တွေ့ရှိ ရပါသည်။</p>
၁၀။	ရေအရည်အသွေး	<p>ရေအရည်အသွေးကို မြေပေါ်ရေ (၁) နေရာ (ဧရာဝတီမြစ်ရေ)နှင့် မြေအောက်ရေ (၂) နေရာ (ထီးတင်တောင်သာဘဝရေထွက်နှင့် ရေမျက် သဘာဝရေထွက်) စုစုပေါင်း (၃) နေရာတွင် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၄ ရက်နေ့တွင် (၁) ကြိမ်နှင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၇ ရက်နေ့တွင် (၁) ကြိမ် စုစုပေါင်း (၂) ကြိမ် ကောက်ယူ တိုင်းတာမှုများပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။</p> <p>ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းနည်းလမ်းများမှာ ရေနမူနာကောက်ယူကာ ကောက်ယူသည့် နေရာ၌ ချက်ချင်းတိုင်းတာခြင်းနှင့် ALARM Ecological ဓါတ်ခွဲခန်းသို့ ရေနမူနာများကို ပို့၍စစ်ခြင်း ဟူ၍ နှစ်မျိုးခွဲဆောင်ရွက်ပါသည်။</p> <p>ပထမအကြိမ် ဓာတ်ခွဲခန်းစမ်းသပ်တိုင်းတာ ဆောင်ရွက်မှုတွင် ရရှိသော မြေပေါ်ရေနှင့် မြေအောက်ရေ ရေအရည်အသွေး ရလဒ်အားလုံးသည်လည်း သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ မြန်မာ စံချိန်စံညွှန်း (၂၀၁၉) နှင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် များ (၂၀၁၅) အတွင်း၌သာ ရှိပါသည်။</p>

စဉ်	အမျိုးအစား	အကြောင်းအရာ
		<p>ဒုတိယအကြိမ် ဓာတ်ခွဲခန်းစမ်းသပ် တိုင်းတာရရှိလာသော ရေအရည်အသွေး ရလဒ်များကို သုံးသပ်ရာတွင် မြေပေါ်ရေ(ဧရာဝတီမြစ်ရေ) အရည်အသွေး မှာ ခရိုမီယမ်သည် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) ထက်ကျော်လွန်နေသည်ကို တွေ့ရှိရပြီး ကျန်အရည်အသွေးများမှာ သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ မြန်မာ စံချိန်စံညွှန်း (၂၀၁၉) နှင့် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) အတွင်း၌သာ ရှိပါသည်။ ထို့အပြင် မြေအောက်ရေ (ထီးတင်တောင်သဘာဝရေထွက်နှင့် ရေမျက်သဘာဝ ရေထွက်) အရည်အသွေးများတွင် ခရိုမီယမ်နှင့် ပြဒါးပမာဏမှ အပ ကျန်အရည်အသွေးရလဒ်များမှာ သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ မြန်မာစံချိန်စံညွှန်း (၂၀၁၉) နှင့် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) အတွင်း၌သာ ရှိပါသည်။</p> <p>ဒုတိယအကြိမ်နှင့် ပထမအကြိမ် ဓာတ်ခွဲခန်းစမ်းသပ်တိုင်းတာ ရရှိခဲ့သော ရေအရည်အသွေးရလဒ်များကို နှိုင်းယှဉ်ပါက ဒုတိယအကြိမ် ဓာတ်ခွဲခန်း စမ်းသပ်ရရှိခဲ့သော မြေပေါ်ရေနှင့် မြေအောက်ရေတို့၏ ရေအရည်အသွေး ရလဒ်များ၏ ရလဒ်အများစုသည် ပထမအကြိမ် စမ်းသပ်ရရှိခဲ့သော ရလဒ် များထက် များနေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း စတင်ခြင်း မရှိသေးသော်လည်း ထိုသို့ ဒုတိယအကြိမ် တိုင်းတာမှုတွင် ရေအရည်အသွေး ရလဒ်များ များနေခြင်းမှာ ဒုတိယအကြိမ် စမ်းသပ်တိုင်းတာမှုသည် မိုးရာသီတွင် ကောက်ယူတိုင်းတာခြင်းဖြစ်ပြီး နမူနာကောက်ယူသည့် နေရာနှင့် စီမံကိန်းအနီးတွင် အခြားရွှေသတ္တုဗိုင်း များရှိနေပြီး ၎င်းလုပ်ငန်း များနှင့် ကျေးရွာများမှ ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်စေသော အရာဝတ္ထုပစ္စည်းများ နီးစပ်ရာ ရေထုထည်သို့ မိုးရေနှင့်အတူ မျောပါစိမ့်ဝင်စီးဆင်းခြင်းကြောင့် ဖြစ်နိုင် ပါသည်။</p>
၁၁။	အလင်းရောင်တိုင်းတာခြင်း	အလင်းရောင်တိုင်းတာခြင်းများကို စီမံကိန်းဧရိယာ၏ နေရာ ၄ နေရာတွင် ၂၀၂၂ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၃ရက်နေ့တွင် တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ ယာယီရုံးခန်းမှ အပ ကျန်နေရာများသည် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်း စံသတ်မှတ်ချက်အရ ရှိသင့်သော အလင်းရောင် ရှိပါသည်။ ထို့အပြင် ထမင်းစားဆောင်တွင် ရှိသော အလင်းရောင်မှာ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်း စံသတ်မှတ်ချက်အရ ရှိသင့်သော အလင်းရောင် ထက် ကျော်လွန် နေကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ ထိုအခန်းတွင် ရှိသော အလင်းရောင်ကို လျှော့ချ ရန်လိုအပ်ပါသည်။
၁၂။	အပူချိန်တိုင်းတာခြင်း	အပူချိန်တိုင်းတာခြင်းများကို စီမံကိန်းဧရိယာ၏ နေရာ ၄ နေရာ တွင် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၃ရက်နေ့တွင် ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာမှုရလဒ်များ အရ တိုင်းတာသည့် နေရာ အားလုံး၏ အပူချိန်များသည် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်း စံသတ်မှတ်ချက် (၃၂°C) ဝန်းကျင်နှင့် အတွင်း တွင် ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။
ဇီဝဗေဒဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်		
၁၃။	အပင်များကို လေ့လာခြင်း	စီမံကိန်းတည်နေရာဝန်းကျင်တွင် မြေဆီလွှာအမျိုးအစားနိမ့်ကျခြင်းကြောင့် ခြုံပင်မျိုးစိတ် များသာ ပေါများစွာ ပေါက်ရောက်ပြီး ၎င်းတို့အထဲတွင် သစ်ပျောပင် (၃၉ %)၊ ခြုံပင် (၃၁ %) နှင့် နွယ်ပင် (၁၆ %) တို့ပါဝင်ပြီး

စဉ်	အမျိုးအစား	အကြောင်းအရာ
		သစ်မာပင် နှင့် အပင်ငယ်များ အနည်းငယ်မျှသာ ပေါက်ရောက်ကြောင်း တွေ့ရှိ ရပါသည်။ အပင်မျိုးစိတ် ၉၆ ခု တွေ့ရှိရပြီး ၎င်းတို့မှာ Colchicaceae, Vitaceae, Zygophyllaceae, Caesalpiniaceae, Fabaceae, Malvaceae, Apocynaceae, Asclepiadaceae, Convolvulaceae, Solanaceae, Scrophulariaceae, Pedaliaceae, Acanthaceae, Verbenaceae, Lamiaceae, Asparagaceae, Portulacaceae, Capparacese, Mimosaceae, Caesalpiniaceae, Rutaceae, Meliaceae, Sterculiaceae, Plumbaginaceae, Asclepiadaceae, Verbenaceae, Lamiaceae, Nyctaginaceae and Asteraceae တို့ဖြစ်ကြပါသည်။
၁၄။	သတ္တဝါများကို လေ့လာခြင်း	လေ့လာတွေ့ရှိချက်များအရ ၎င်းမျိုးစိတ် ၄၈ ခုရှိပြီး ၎င်းတို့အားလုံးသည် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ သဘာဝအရင်းအမြစ်များ ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ (IUCN) ၏ မျိုးသုဉ်းရန်အန္တရာယ်နည်းပါးသည့်မျိုးစိတ် Least Concern (LC) စာရင်းတွင် ပါဝင်ပါသည်။ လေ့လာတွေ့ရှိချက်များအရ (ဖားအရိုင်း) Glyphoglossus molossus) မျိုးစိတ်သည် မျိုးသုဉ်းရန်အန္တရာယ် ကျရောက်လုနီးပါးမျိုးစိတ် Nearly Threatened (NT) တွင်ပါဝင်ပါသည်။ ဒေသခံများနှင့် တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးချက် များအရ နို့တိုက်သတ္တဝါမျိုးစိတ်များဖြစ်သော ရှဉ့်၊ ကြွက်၊ လယ်ကြွက်၊ တောဝက်၊ အိန္ဒိယ ဂျီ နှင့် အင်ဒိုချိုင်းနား မြောက် များ တွေ့ရှိကြောင်းသိရပါသည်။
လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်		
၁၅။	လူဦးရေနှင့်အသက်အုပ်စု	စဉ်ကူးမြို့နယ်တွင်ရှိသော လူဦးရေကို အဓိကအားဖြင့် မြို့နေနှင့် ကျေးလက်နေဟူ၍ နှစ်မျိုးနှစ်စားခွဲခြားနိုင်သည်။ အဓိကအားဖြင့် စီမံကိန်းအနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများမှာ ကျေးလက်နေ လူတန်း စားများ ဖြစ်သည်။ စဉ်ကူးမြို့နယ်ရှိ ရပ်ကွက် (၂) ရပ်ကွက်ရှိ မြို့နေလူဦးရေမှာ နည်းပါးပြီး ကျေးရွာ အုပ်စု ၃၇ စု၊ ကျေးရွာ ၁၂၂ ရွာရှိ ကျေးလက်နေ လူဦးရေ၏ ၁၇ ပုံလျှင် တစ်ပုံမျှသာ ရှိသည်။ ၁၈ နှစ်အထက် လူဦးရေသည် မြို့နေလူများနှင့် ကျေးရွာနေ လူဦးရေ နှစ်ခုလုံးတွင် များပြားပြီး မြို့နယ်ချုပ်စာရင်းတွင် လူဦးရေ စုစုပေါင်း ၏ ၇၁ ရာခိုင်နှုန်းအထိ ရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။
၁၆။	လူမျိုးများနှင့် ကိုးကွယ်မှု	မြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး (၂၀၂၀ ခုနှစ်) မှ ရရှိသော အချက်အလက်များအရ ဗမာလူမျိုးများသည် အများဆုံး ဖြစ်ပြီး ၉၈ ရာခိုင်နှုန်းအထိရှိသည်ကို တွေ့ရသည်။ စဉ်ကူးမြို့နယ် တွင် နေထိုင်သူ များမှာ ဗုဒ္ဓဘာသာကို အများဆုံးကိုးကွယ်ကြသည်။ ဒုတိယအများဆုံးမှာ အစ္စလာမ်ဘာသာ ကိုးကွယ်ကြသူများ ဖြစ်ကြသည်။ ခရစ်ယာန် ကိုးကွယ်သူများလည်း အနည်းငယ်ရှိကြသည်။
၁၇။	ပညာရေး	မြို့နယ်အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး(၂၀၂၀ ခုနှစ်) မှ ရရှိသော အချက်အလက်များအရ မူလတန်း ကျောင်းနေအရွယ် ကျောင်းအပ်နှံမှု သည် ၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်းအထိ ရှိသည်ကို တွေ့ရသည်။ စဉ်ကူးမြို့နယ် အတွင်းရှိ တက္ကသိုလ်ဝင်တန်းအောင်မြင်မှု သို့မဟုတ် အထက်တန်း ကျောင်းပြီး မြောက်မှု သည် ၂၈ ရာခိုင်နှုန်းအထိ ရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် ကျောင်းသားများတွင် ၇၂ ရာခိုင်နှုန်းမှာ မူလတန်းနှင့် အလယ်တန်း အထိသာ အောင်မြင်ပါသည်။

စဉ်	အမျိုးအစား	အကြောင်းအရာ
၁၈။	အသက်မွေးမှု (အလုပ်အကိုင်၊ ဝင်ငွေ၊ ကျန်းမာရေး၊ အခြေခံအဆောက်အဦး နှင့် လျှပ်စစ်)	<p>စဉ်ကူးမြို့နယ်သည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး အတွင်းတည်ရှိပြီး စီးပွားရေး အရဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်မှု နှေးကွေးသော မြို့နယ်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ စဉ်ကူးမြို့နယ်တွင် နေထိုင်သူ များသည် အလုပ်အကိုင်များစွာ လုပ်ကိုင်သည်ကို တွေ့ရသည်။ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ကိုင်မှုသည် အများဆုံး ဖြစ်ပြီး ဒုတိယအများဆုံးမှာ အခြားလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်ကြသူများဖြစ်သည်။ ကျုပ်စားလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သူများသည် တတိယအများဆုံး ဖြစ်သည်။</p> <p>လေ့လာသည့် ဧရိယာအတွင်းတွင် တစ်ရက်လုပ်အားခအနေဖြင့် အမျိုးသားများမှာ ပျမ်းမျှ ၁၀,၀၀၀ ကျပ်ခန့် နှင့် အမျိုးသမီးများမှာ ပျမ်းမျှ ၆,၀၀၀ မှ ၈,၀၀၀ ကျပ် အတွင်း ရရှိပါသည်။</p> <p>လေ့လာသည့်ဧရိယာတွင် ငပြင်းအင်းကျေးရွာတွင်သာ အစိုးရ၏ ကျေးလက် ဆေးပေးခန်း တစ်ခန်း နှင့် ပုဂ္ဂလိက ဆေးဆိုင် နှစ်ဆိုင် တို့ရှိသောကြောင့် ကျန်းမာရေးအထောက်အပံ့နှင့် ပတ်သက်၍ အားနည်းမှု ရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။</p> <p>စဉ်ကူးမြို့နယ်သည် ဈေးနှင့် ကုန်စုံဆိုင်များ၊ အခြား ပြည်သူများ လိုအပ်သော အခြေခံ အဆောက် အဦများ များပြားသော နေရာဖြစ်သည်။ ထို့ပြင် မိခင်နှင့်ကလေး စောင့်ရှောက်ရေး၊ ကြက်ခြေနီနှင့် အခြား သော ဝန်ဆောင်မှုများကိုလည်း တွေ့ရှိရသည်။ စဉ်ကူးမြို့နယ်တွင် လွတ်လပ်စွာ ဘာသာရေး ယုံကြည်ကိုးကွယ်နိုင်သောကြောင့် ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အဆောက်အဦပေါင်းစုံကို မြို့အနှံ့တွင် တည်ဆောက်ထားပါသည်။</p> <p>လျှပ်စစ်အသုံးပြုရန် လေမသိမ်းကျေးရွာတွင် ဆိုလာစွမ်းအင်သာ ရှိပြီး ကျန်ကျေးရွာများအားလုံးတို့တွင် အစိုးရလျှပ်စစ်ထောက်ပံ့မှုမရရှိဘဲ ကိုယ်ထူကိုယ်ထ စနစ်ဖြင့်သာ အသုံးပြုကြရပါသည်။ အစိုးရ ဓါတ်အား ပေးလိုင်းမှာမူ ယခုအထိမရရှိသေးပါ။ အိမ်ထောင်စုစစ်တမ်းကောက်ယူမှု အရ ချက်ပြုတ်ရန်အတွက် လောင်စာ အဖြစ် ထင်းကို အဓိကအသုံးပြုပြီး လျှပ်စစ်ကို ဒုတိယ အနေဖြင့် အသုံးပြုကြပါသည်။</p>
၁၉။	လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး	<p>စဉ်ကူးမြို့သို့ သွားရောက်ရန်အတွက် လေကြောင်းလမ်းနှင့် ရထားလမ်း များမရှိပါ။ ထို့ကြောင့် ကုန်ပစ္စည်းများကို ဖလှယ်ရန်နှင့် သွားရောက် လည်ပတ်ရန် ရေကြောင်းနှင့် ကားဂိတ်ကိုသာအားထား ရသည်။ ရေကြောင်းလမ်းတွင် သင်္ဘောဆိပ် ၅ ခုနှင့် ဧရာဝတီမြစ်ကြောင်းတွင် ရွက်လွင့်သွားလာနိုင်သည်။ ကားလမ်းတွင် စဉ်ကူးမှ မန္တလေး၊ မိုးကုတ်နှင့် ရွှေဘိုတို့ကို သွားလာနိုင်သော ကားလမ်းများ ရှိသည်။ တံတားများတွင် ပေ ၁၈၀ အောက်တံတား ၃၆ ခုခန့် ရှိသော်လည်း ပေ ၁၈၀ အထက် တံတား များမှာ ၃ စင်း ခန့်သာ ရှိပါသည်။</p>
၂၀။	စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်သော အသိအမြင်များ၊ မျှော်မှန်းချက်များနှင့် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု	<p>စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများသည် ၂၀၁၉ ခုနှစ် မှစတင်ပြီး ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ စီမံကိန်းအကြောင်းကို သိရှိပြီး ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းကြောင့် ဒေသအတွင်း ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာနိုင်ပြီး အလုပ်အကိုင်အခွင့်လမ်းများ ပေါများလာနိုင်သောကြောင့် စီးပွားရေး အခြေအနေ ကောင်းမွန်လာနိုင်မည် ဟု မျှော်မှန်းထားကြပါသည်။</p>
၂၁။	ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ သွင်ပြင်လက္ခဏာများ	<p>စဉ်ကူးမြို့နယ်တွင် ထင်ရှားသော သမိုင်းဝင် အဆောက်အဦများနှင့် နေရာများမရှိပါ။ သို့သော် လည်း ရပ်ကွက် (၂) အေးသာယာပန်းခြံသည် မြို့လယ်ခေါင်တွင် ရှိသောကြောင့် အများပြည်သူများ သွား ရောက်လည် ပတ်နိုင်သည်။ ထို့အတူ မာလဲရွာရှိ ရွှေမာလဲဘုရားနှင့် ရပ်ကွက် (၁) ရှိ</p>

စဉ်	အမျိုးအစား	အကြောင်းအရာ
		ရွှေမုရွှေဘုရားများတွင် လပြည့်နေ့နှင့် အခါကြီးရက်ကြီးများတွင် ဘုရားဖူးပြည်သူများနှင့် စည်ကားလျက် ရှိပါသည်။
၂၂။	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ	စဉ့်ကူးမြို့နယ်သည် ဧရာဝတီမြစ်ကမ်းဘေးတွင် တည်ရှိသဖြင့် နှစ်စဉ် ရေဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်လေ့ရှိပါသည်။ စဉ့်ကူးမြို့နယ်အတွင်း ဧရာဝတီမြစ်၏ စိုးရိမ်ရေအမှတ်မှာ (၇၈၀ စင်တီမီတာ) ဖြစ်ပါသည်။ စဉ့်ကူးမြို့နယ်အတွင်း သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်မှုမှာ ၂၀၁၈ - ၂၀၁၉ ခုနှစ်အတွင်း လေဘေး (၂) ကြိမ်၊ ကမ်းပြိုဘေး (၁၉) ကြိမ်၊ ငလျင်ဘေး (၁) ကြိမ်၊ ရေဘေး (၁) ကြိမ် နှင့် မီးဘေး (၂) ကြိမ် တို့ဖြစ်ပွားခဲ့ပါသည်။

၅. ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနှင့်လျော့ချခြင်း

၅.၁. အန္တရာယ်ရှိသောထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း

အမျိုးသား သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်မူဝါဒ (၁၉၆၉) အရ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အန္တရာယ်ကို ဆန်းစစ်လေ့လာရာတွင် ယေဘုယျအားဖြင့် အဆိုပြုစီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွား အပေါ် အခြေခံ၍ ဆန်းစစ်တွက်ချက်ရပါမည်။ အဆိုပါလေ့လာဆန်းစစ်မှုတွင် ကာလတို၊ ကာလရှည် ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ ရေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့် အသံဆူညံမှု စသော အချက်များ၊ ဒေသခံ ပြည်သူများအပေါ် သက်ရောက်မှု၊ အသက်ရှင်နေထိုင်မှုနှင့် ကျန်းမာရေး စံချိန်စံညွှန်း များအပြင် အခြားသောစိတ်ပိုင်းဆိုင်ရာများအပေါ် သက်ရောက်မှုအချက်အလက်များ ပါဝင်ပါသည်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှုနှင့် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုများကို လေ့လာရာတွင် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ၊ လူမှုစီးပွား၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ၊ ကျန်းမာရေး စသည် တို့အပေါ် အခြေခံ၍ လေ့လာခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၅.၁.၁. သိသာသော သက်ရောက်မှု အကဲဖြတ်ခြင်း

စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သိသာထင်ရှားသည့် ဆိုးကျိုး သို့မဟုတ် ကောင်းကျိုး သက်ရောက်မှုများကို ဖြစ်နိုင်ချေ၊ သက်ရောက်မှုပမာဏ၊ သက်ရောက်နိုင်မည့် နေရာ နှင့် အချိန်ကာလ စသည့် အဆင့်ဆင့် သတ်မှတ်၍ ခွဲခြားထားပါသည်။ ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော သက်ရောက်မှု တစ်ခုချင်းစီကို အကဲဖြတ်ရာတွင် အသုံးပြုရန် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များကို ဇယား ၅ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၅ အန္တရာယ်ထိခိုက်နိုင်မှုဆန်းစစ်တွက်ထုတ်ခြင်း

ဖြစ်နိုင်ချေ	အချိန်ကာလ
၁. ဖြစ်နိုင်ချေအလွန်နည်းပါး ၂. ဖြစ်နိုင်ချေအနည်းငယ် ၃. ဖြစ်နိုင်ချေရှိ အသင့်အတင့် ၄. ဖြစ်နိုင်ချေရှိ အလွန်များ ၅. ဖြစ်ရန်သေချာ	၁. အလွန်တိုတောင်းသောအချိန်ကာလ(၁နှစ်အတွင်း) ၂. တိုတောင်းသောအချိန်ကာလ (၂-၅ နှစ်အတွင်း) ၃. အလယ်အလတ်အချိန်ကာလ(၆-၁၅နှစ်အတွင်း) ၄. အချိန်ကာလကြာမြင့်စွာ (၁၅ နှစ်အထက်) ၅. အစဉ်အမြဲ
သက်ရောက်မှု ပမာဏ	သက်ရောက်နိုင်မည့် နေရာ
၁. ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သိသာသောထိခိုက်မှုမရှိ ၂. ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုအနည်းငယ်ရှိ ၃. ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှု အသင့်အတင့် ရှိ ၄. ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးရွားစွာ ထိခိုက်မှုရှိ ၅. ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ရေရှည်အလွန်ဆိုးရွားစွာ ထိခိုက်မှုရှိ	၁. စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းသက်ရောက်မှု ၂. စီမံကိန်းအနီးဒေသခံပြည်သူအဆင့် သက်ရောက်မှု ၃. ဒေသတွင်းသက်ရောက်မှု ၄. နိုင်ငံအဆင့်သက်ရောက်မှု ၅. နိုင်ငံတကာအဆင့်သက်ရောက်မှု

ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော သက်ရောက်မှုများကို အကဲဖြတ်လေ့လာရာတွင် အောက်ပါ ဖော်မြူလာကို အသုံးပြုထားပါသည်။

$$\text{သိသာထင်ရှားမှု ရမှတ် (SP)} = (\text{ပမာဏ} + \text{အကွာအဝေး} + \text{ကြာချိန်}) \times \text{ဖြစ်နိုင်ခြေ}$$

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်တွင် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော သက်ရောက်မှုများကို ထိခိုက်မှုမရှိ၊ အနည်းငယ်၊ အသင့်အတင့် နှင့် အမြင့်ဆုံး စသည့် သိသာသော သတ်မှတ်ချက်များအပေါ်အခြေခံပြီး ခွဲခြားနိုင်သည်။ ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု အဆင့်များကို ဇယား ၆ တွင် တွေ့နိုင်ပါသည်။ တည်ဆောက်ချိန်၊ ရပ်ဆိုင်းချိန် နှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်ကာလများ တွင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြေများအား ဆန်းစစ်ခန့်မှန်းခြင်းများကို ဇယား ၇ နှင့် ဇယား ၈ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို အခန်း (၅) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၆ ဖြစ်နိုင်ချေ ရှိသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အဆင့်

သတ်မှတ်ချက်	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာသတ်မှတ်မှုပမာဏ
<၁၅	အလွန်နည်းသော
၁၅-၃၀	နည်းသော
၃၁-၆၀	အလယ်အလတ်
>၆၀	များသော

ဇယား ၇ စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် စီမံကိန်း ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများ

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်စေသည့် အရာများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားမှု
ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု									
၁။	လေအရည်အသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ၊ ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များ အသုံးပြုခြင်း	အမှုန်အမွှာများ (PM ₁₀ , PM _{2.5}) ဆာလဖာဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ အိုဇုန်း၊ နိုင်ဒရိုဂျင်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ ကာဗွန်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ် နှင့် ကာဗွန်မို နောက်ဆိုဒ်	၁	၁	၁	၂	၆	အလွန်နည်းသော
၂။	ဆူညံသံ	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ၊ ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များ အသုံးပြုခြင်း	အသံဆူညံမှု	၁	၁	၁	၂	၆	အလွန်နည်းသော
၃။	တုန်ခါမှု	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ၊ ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များ အသုံးပြုခြင်း	တုန်ခါမှု	၁	၁	၁	၂	၆	အလွန်နည်းသော
၄။	မြေထုအရည်အသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များမှ စက်သုံးဆီများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ	စက်ဆီ၊ ချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ မြေထုညစ်ညမ်း စေနိုင်သည့် အရာဝတ္ထုများ	၃	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော
၅။	ရေထုအရည်အသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များမှ	စက်ဆီ၊ ချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ	၃	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်စေသည့် အရာများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားမှု
		စက်သုံးဆီများ ဖိုဖိတ်နိုင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ	ရေထုညစ်ညမ်း စေနိုင်သည့် အရာဝတ္ထုများ						
၆။	စွန့်ပစ်အမှိုက်	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်သားများ၊ အခြေခံအုတ်မြစ် တူးဖော်ခြင်း၊ မီးစက်များ	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ စက်ဆီချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ	၃	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော
၇။	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်	သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်းများနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ	ကုန်းနေရေနေ သတ္တဝါများနှင့် ၎င်းတို့၏ စားကျက်များ	၂	၂	၃	၃	၂၁	အလွန်နည်းသော
၈။	ရှုမျှော်ခင်း	သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက် နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ ဖယ်ရှားကာ လမ်းဖောက်ခြင်းနှင့် မြေတူးဖော်ခြင်း	ရှုမျှော်ခင်း	၂	၂	၃	၃	၂၁	နည်းသော
၉။	ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက် မှု	အနီးနားရှိ ဒေသခံများ၏ ကျန်းမာရေး	ထိခိုက်ဒဏ်ရာ၊ အသက်ရှူ လမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါများ	၂	၂	၂	၂	၁၂	အလွန်နည်းသော
၁၀။	လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ	စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်နှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ၊ စီမံကိန်း လုပ်ငန်းသို့ပြောင်းရွှေ့လာ သောဆောက်လုပ်ရေးဝန်ထမ်းများ	လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပြဿနာများ	၃	၂	၃	၃	၂၁	နည်းသော

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်စေသည့် အရာများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားမှု
၁၁။	ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ	တည်ဆောက်စဉ်နှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလတွင် တည်ဆောက်ရေး၊ ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်စဉ် စက်ယန္တရားကြီးများ အသုံးပြုခြင်း။	ရွာဦးဘုန်းတော်ကြီး ကျောင်းများနှင့် စာသင်ကျောင်း အနီး ဖုန်မှုန့်များထခြင်း၊ ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှုများ	၂	၂	၂	၃	၁၈	နည်းသော
၁၂။	ရာသီဥတုလဲပြောင်းမှု	သယ်ယူပို့ ဆောင်ရေး ကားများ၊ ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များ အသုံးပြုခြင်း၊ အမှုိုက်များစည်းကမ်းမရှိ မီးရှို့ခြင်းနှင့် အဆောက်အဦများ တည်ဆောက်မည့် မြေနေရာတွင် သစ်ပင်များ ခုတ်ထွင်ခြင်း	ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ အိုဇုန်း နှင့် မီသိန်း ဓာတ်ငွေ့များ	၂	၃	၂	၃	၂၁	နည်းသော
ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု									
၁၃။	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု	အရောင်းအဝယ်များ	ဒေသခံပြည်သူများကို ယာယီ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ဖန်တီးပေးနိုင်ခြင်း	၃	၂	၂	၃	၂၁	နည်းသော

ဇယား ၈ စီမံကိန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများ

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်စေ သည့် အရာများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှု အဆင့်
ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ									
၁။	လေအရည်အသွေး	ရွှေသတ္တုရိုင်းများ တူးဖော်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများနှင့် ရွှေသန့်စင်ရေးလုပ်ငန်းများ	ဖုန်မှုန့်များ (PM ₁₀ , PM _{2.5}) ပြဒါးငွေ့၊ ဆာလဖာဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ နိုင်ဒရိုဂျင်ဒိုင် အောက် ဆိုဒ်၊ ကာဗွန်ဒိုင် အောက် ဆိုဒ်နှင့် ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်၊	၄	၂	၃	၄	၃၆	အလယ်အလတ်
၂။	ဆူညံသံ	ရွှေသတ္တုရိုင်းများ တူးဖော်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များနှင့် ရေစုပ်စက်များ	အသံဆူညံမှု	၄	၂	၃	၄	၃၆	အလယ်အလတ်
၃။	တုန်ခါမှု	ရွှေသတ္တုရိုင်းများ တူးဖော်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ ရေစုပ်စက်များနှင့် shaking table	တုန်ခါမှု	၄	၂	၃	၄	၃၆	အလယ်အလတ်
၄။	မြေထုအရည်အသွေး	မြေတူးစက်များ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များမှ စက်သုံးဆီများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း၊ ရွှေသန့်စင်ရေးလုပ်ငန်းများ၊ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများနှင့် မြေပေါ်ရေစီးဆင်းမှုများ	စက်ဆီ၊ ချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ မြေထုညစ်ညမ်းစေနိုင်သည့် အရာဝတ္ထုများ နှင့် ပြဒါးများ	၄	၂	၄	၄	၄၀	အလယ်အလတ်
၅။	ရေထုအရည်အသွေး	မြေတူးစက်များ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များမှ	စက်ဆီ၊ ချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ	၄	၃	၄	၄	၄၄	အလယ်အလတ်

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်စေ သည့် အရာများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှု အဆင့်
		စက်သုံးဆီများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း၊ ရေထုညစ်ညမ်း ရွှေသန့်စင်ရေး လုပ်ငန်းများ၊ စေနိုင်သည့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများနှင့် မြေပေါ်ရေ စီးဆင်းမှုများ။ Acid rock drainage များဖြစ်ပေါ်စေ နိုင်ခြင်း။	ရေထုညစ်ညမ်း စေနိုင်သည့် အရာဝတ္ထုများ နှင့် ပြုဒါးများ						
၆။	စွန့်ပစ်အမှိုက်	ရွှေတူးဖော်သန့်စင်ထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းများ၊ အလုပ်သမားများ ထံမှ ထွက်သော စွန့်ပစ်အမှိုက် များနှင့် စက်ပစ္စည်းများ ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းခြင်း	စွန့်ပစ်မြေစာများ၊ အိမ်တွင်းစွန့်ပစ် အမှိုက်များနှင့် အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ	၄	၂	၃	၄	၃၆	အလယ်အလတ်
၇။	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်	စွန့်ပစ်ရေဆိုး၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်၊ သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင် ရှင်းလင်းခြင်းများ။	အပင်မျိုးစိတ်များနှင့် သတ္တဝါမျိုးစိတ်များ	၄	၂	၃	၃	၂၇	နည်းသော
၈။	မြေအသုံးချမှုနှင့် ရှုမျှော်ခင်း	သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက် နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံ မြေဆီလွှာများဖယ်ရှားကာ လမ်း ဖောက်ခြင်းနှင့် မြေတူးဖော်ခြင်း	ရှုမျှော်ခင်း	၄	၂	၃	၄	၃၆	အလယ်အလတ်
၉။	ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု	ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ	ထိခိုက်ဒဏ်ရာ၊ အသက်ရှူလမ်း ကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါများ	၃	၂	၃	၄	၃၂	အလယ်အလတ်

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်စေ သည့် အရာများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှု အဆင့်
၁၀။	လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ	ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ၊ ဝန်ထမ်းများ	လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပြဿနာများ	၃	၃	၃	၃	၂၇	နည်းသော
၁၁။	ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ အချက်များ	စီမံကိန်းလုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလအတွင်း စက်ယန္တရားကြီးများ အသုံးပြုခြင်း။ ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ	ရွာဦးဘုန်းတော်ကြီး ကျောင်းများနှင့် စာသင်ကျောင်း အနီး လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု များ	၃	၂	၃	၄	၃၂	အလယ်အလတ်
၁၂။	ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု	ရွှေသတ္တုရိုင်းများ တူးဖော်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ ဆောင်ရေး ကားများ နှင့် မီးစက်များ အသုံးပြုခြင်း၊ အမှိုက်များ စည်းကမ်းမရှိ မီးရှို့ခြင်းနှင့် သတ္တုတူးဖော်သည့် လုပ်ငန်းခွင်ရှိ သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း။	ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ အိုဇုန်းနှင့် မီသိန်းဓာတ်ငွေ့များ	၃	၃	၃	၄	၃၆	အလယ်အလတ်
ကောင်းကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှု									
၁၃။	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု	ရွှေနှင့် ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော် ရောင်းချခြင်း၊ CSR အစီအစဉ်များ	နိုင်ငံတော်၏ ဝင်ငွေ တိုးတက် စေခြင်းနှင့် ဒေသခံ များ၏ လူမှု စီးပွားဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်ရေး	၃	၂	၄	၄	၃၆	အလယ်အလတ်

ဇယား ၉ စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်နှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု လျှော့ချရေး အစီအစဉ်များ

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျှော့ချမည့်အစီအစဉ်
လေထု ညစ်ညမ်းခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်း၏ ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းစဉ်များမှ ထွက်ရှိသော အမှုန်အမွှားများ (PM2.5 နှင့် PM10) နှင့် ဓာတ်ငွေ့များ များကြောင့် လေထု ညစ်ညမ်း စေခြင်း။ • ဖုန်မှုန့် နှင့် ဓာတ်ငွေ့များ ရှူရှိုက်မိခြင်းကြောင့် အသက်ရှူ လမ်းကြောင်းဆိုင်ရာရောဂါများ ဖြစ်ပွားခြင်း။ • မျက်လုံးယားယံခြင်းနှင့် မြင်ကွင်းကြည်လင်မှု လျော့ကျခြင်း။ • လေထုညစ်ညမ်းခြင်းကြောင့် အပင်များကြီးထွားမှုကို ထိခိုက်စေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ယာဉ်သွားလာမှု။ • ယာဉ် နှင့် ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းသုံး စက်ပစ္စည်း များမှ ဓာတ်ငွေ့ ထွက်ရှိခြင်း • မြေတူးခြင်း၊ မြေညှိခြင်း နှင့် အခြားဆောက်လုပ်ရေး ဆောင်ရွက်မှုများ။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဖုန်မှုန့်များ ပျံ့နှံ့မှု လျော့နည်းအောင် လူနေ ဧရိယာ ဝန်းကျင်တွင် မြေသာလမ်းများကို ရေဖြန်းပေးခြင်း။ • ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းသုံးယာဉ်များကို ကုန်ပစ္စည်းနှင့် မြေစာများသယ်ဆောင်စဉ် တာလပတ်များ လုံခြုံစွာဖုံးအုပ်စေခြင်း။ • အလုပ်သမားများကို နှာခေါင်းစည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ • အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ • လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်လာသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ ကို ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင် နေရာတွင် မီးရှို့ခြင်းများကို တားမြစ်ပေးခြင်း။
ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းတည်ဆောက် ရပ်ဆိုင်းစဉ်တွင် အသုံးပြုသော/ ကားကြီးများနှင့် စက်ပစ္စည်းများအသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိ လာသော ဆူညံသံများနှင့်တုန်ခါမှုများကြောင့် အကြား အာရုံများ ထိခိုက်လာနိုင်ခြင်း၊ အိပ်မပျော်ခြင်း၊ ဆက်သွယ်ပြောဆိုခြင်းများတွင် အဆင်မပြေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်း တည်ဆောက်ရပ်ဆိုင်းစဉ် / အသုံးပြုသော တွင် ယာဉ်ကြီးများနှင့် စက်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိ လာသော ဆူညံသံများ နှင့် တုန်ခါမှုများ • ဘတ်ဟိုးနှင့် မြေသယ်ယာဉ်များ အသုံးပြုခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှုနည်းသော စက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း။ • ယာဉ်အမျိုးအစားနှင့် မောင်းနှင်မှုပုံစံကို ပြောင်းလဲခြင်းဖြင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ထွက်ရှိမှုကို လျှော့ချနိုင်ခြင်း။ • ဆူညံမှုများသောနေရာတွင် လုပ်ကိုင်နေသော လုပ်သားများ ကို နားအကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ဖြစ်သော နားကြပ်၊ နားအဖုံးများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • တုန်ခါမှု ဖြစ်ပေါ်သောနေရာများတွင် အလုပ်အချိန် အကန့်အသတ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်း။

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချမည့်အစီအစဉ်
မြေထုအရည်အသွေး	<ul style="list-style-type: none"> စက်ဆီ၊ ချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ မြေထုညစ်ညမ်းမှုများဖြစ်ပွားနိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များမှ စက်သုံးဆီများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း၊ စနစ်မကျသော မိလ္လာရေဆိုးသန့်စင်ကန် များမှ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများပြုလုပ်ခြင်း။ ဆောက်လုပ်ရေး/ ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မိလ္လာစနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ စက်ဆီ၊ချောဆီများ သိုလှောင်သည့်နေရာများကို ကွန်ကရစ်အခင်းများခင်းထားခြင်း။
ရေထု ညစ်ညမ်းခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင် နေရာမှ မိလ္လာ စွန့်ပစ်ရေများ၊ ဆီသိုလှောင်ကန်များ ဖျက်သိမ်းခြင်းမှ အကြွင်းအကျန်ဆီများနှင့် အခြားသော ညစ်ညမ်းရေများကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်မှု မရှိသောအခါ ရေထုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ဆိုးကျိုးဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်ရေများ ထွက်ရှိခြင်း။ ဝန်ထမ်းများအသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ရေများ ဥပမာ။) နှင့် (အိမ်သာ၊ ဆေးကြောရေ သုံးရေ မြေပေါ်ရေ စီးဆင်းခြင်း။ ဆီသိုလှောင်ကန်များမှ ဆီများ ယိုဖိတ်မှု ဖြစ်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> ဆောက်လုပ်ရေး/ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းခွင် နေရာတွင် မိလ္လာစနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ စီမံကိန်းနေရာအတွင်းနှင့် အနီးအနားတွင် ရေမြောင်း စနစ် များကို ပိတ်ဆို့မှုဖြစ်စေသော အရာများကို ဖယ်ရှားထိန်းသိမ်းစေခြင်း။ ဆီသိုလှောင်ကန်များ ယိုဖိတ်မှု မဖြစ်စေရန် သေချာစွာ စစ်ဆေးခြင်း။
စွန့်ပစ်အမှိုက်	<ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်မှု မရှိသောကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ဆိုးကျိုးများ ဖြစ်ပေါ်ခြင်း။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ စက်ဆီချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံများကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်အားထိခိုက်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက်ဖြိုဖျက်ရေး / လုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိလာ သော အမှိုက်များ သံတိုသံစ၊ သစ်သား စ၊) ပြာ၊ ရွှံ့၊ ကျောက်တုံး၊ ရာဘာ၊ (အလူမီနီယံ၊ ဝါယာ၊ မီးချောင်း ဝန်ထမ်းများ စွန့်ပစ်သော အမှိုက်များ 	<ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်အမှိုက် များကို အမှိုက်ပုံးများထဲတွင် စွန့်ပစ်စေခြင်း။ အမှိုက်များကို နေ့တိုင်း အစိုင်အခဲစွန့် သိုလှောင်ကန် တွင် သီးခြား စွန့်ပစ်ထားခြင်း။ ဖြိုဖျက်ထားသော ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်ထားသော နေရာတွင် စွန့်ပစ်ခြင်း။

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချမည့်အစီအစဉ်
ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက်စဉ်တွင် သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း များကြောင့် စားကျက်မြေများ နှင့် အပင်မျိုးစိပ်များ ရှင်သန်ပေါက်ပွားရာ နေရာများလျော့ပါးလာခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း များနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ 	<ul style="list-style-type: none"> ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ် များ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် အခြားသော မြေလွတ်မြေရိုင်း နေရာများတွင် စားကျက်မြေနေရာများ ပြန်လည် အစားထိုး ဖန်တီးပေးခြင်းနှင့် သစ်ပင်များပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများမှထွက်ရှိသော အန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို စားကျက်မြေများ နှင့် အပင်မျိုးစိပ်များ ရှင်သန် ပေါက်ပွားရာနေရာများတွင် စွန့်ပစ်မှုကို တားမြစ်ခြင်း။
မြေအသုံးချမှုနှင့် ရှုမျှော်ခင်း	<ul style="list-style-type: none"> သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ ဖယ်ရှားကာ လမ်းဖောက်ခြင်း နှင့် မြေတူးဖော်ခြင်းကြောင့် သဘာဝ ရှုမျှော်ခင်းနေရာ များပျောက်ကွယ်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံ မြေဆီလွှာများဖယ်ရှားကာ လမ်းဖောက်ခြင်းနှင့် မြေတူးဖော်ခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> ရှုမျှော်ခင်း နှင့် မြင်ကွင်းဆိုင်ရာနေရာများ ပျက်စီး ဆုံးရှုံးမှု များကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် စီမံကိန်း ဒီဇိုင်းများရေးဆွဲချိန်တွင် အခြားနည်း ဆောင်ရွက်ချက် များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား ဤ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု အနည်းဆုံးနှင့် စီမံကိန်း လုပ်ငန်းအတွက် အသင့်လျော်ဆုံးနည်းလမ်း များကို တွက်ချက်၍ရေးဆွဲခြင်း။
လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	<ul style="list-style-type: none"> ဆောက်လုပ်ရေးနှင့်ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိသော ဖုန်မှုန့်များကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ အလုပ်သမားများ၏ပေါ့လျော့မှုကြောင့် မတော်တဆ ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့် ဧရိယာအတွင်း 	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်စဉ်တွင် PPE များကို အလုပ်သမားအား ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ သင်တန်းများပေးခြင်း။ ရှေးဦးသူနာပြု ဆေးသေတ္တာများကို လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေသော ဧရိယာအတွင်း ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချမည့်အစီအစဉ်
	<ul style="list-style-type: none"> ဆောက်လုပ်ရေးနှင့်ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းသုံး ယာဉ်များကြောင့်ဒေသခံများကိုထိခိုက်မှု ဖြစ်စေနိုင်ခြင်း။ စက်ပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုခြင်းမှ လုပ်ငန်းခွင် မတော်တဆမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း။ 		<ul style="list-style-type: none"> သတိပေးဆိုင်းဘုတ် အမှတ်အသားများ ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ မီးငြိမ်းသတ်ပစ္စည်းများ၊ မီးသတ်ဆေးဗူးများကို လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ ယာဉ်မောင်းများအား ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ မောင်းနှင်စေခြင်း။
လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက်/ ရပ်ဆိုင်းစဉ် ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းများကြောင့်လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသို့ ပြောင်းရွှေ့လာသောဆောက်လုပ်ရေး ဝန်ထမ်းများ ကြောင့်လည်းကောင်း ဒေသခံလူထုနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများဖြစ်ပွားနိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်နှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းများ၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသို့ပြောင်းရွှေ့ လာသော ဝန်ထမ်းများ။ 	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက်ရပ်ဆိုင်းစဉ် ဆောက်လုပ်ရေး/ လုပ်ငန်းများမှ ထွက်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချနိုင်ရန် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ စနစ်တကျရေးဆွဲခြင်း။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသို့ ပြောင်းရွှေ့လာသော ဆောက်လုပ်ရေး ဝန်ထမ်းများအား ရိုးရာ ယဉ်ကျေးမှုများကို သိရှိနားလည်စေရန် ဒေသတွင်းယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ လုပ်သင့် / မလုပ်သင့် အကြောင်းအရာများကို သတိပေး တားမြစ်ခြင်း။
ယဉ်ကျေးမှု ဆိုင်ရာ အချက်အလက် များ	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက် /ရပ်ဆိုင်းစဉ်တွင်ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်စဉ်ကြောင့် ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာနေရာများတွင် ဖုန်မှုန့်များထခြင်း၊ ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်းနှင့် ဆွမ်းခံကြွလာသော သံဃာတော်များအား မတော်တဆ ထိခိုက်မိခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက် ရပ်ဆိုင်းစဉ်တွင်/ တည်ဆောက်ရေး၊ ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းခွင်။ 	<ul style="list-style-type: none"> အဆောက်အဦ တည်ဆောက်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဘာသာရေးအဆောက်အဦများနှင့် ရှေးဟောင်းအဆောက်အဦများကို ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် သေချာဆောင်ရွက်စေခြင်း။ သံဃာတော်များ ဆွမ်းခံထွက်ရာလမ်းများတွင် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် လမ်းနေရာများနှင့် လုပ်ငန်းနေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များကို ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျှော့ချမည့်အစီအစဉ်
ရာသီဥတု ပြောင်းလဲမှု	<ul style="list-style-type: none"> ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း စည်းကမ်းမရှိမီးရှို့ခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်သုံး စက်ယန္တရားများ၊ မော်တော်ယာဉ်များနှင့် မီးစက်များအသုံးပြုခြင်းကြောင့် ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ အိုဇုန်းနှင့် မီသိန်းကဲ့သို့သော ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်ရှိခြင်း ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း သစ်ပင်များ ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းခွင် 	<ul style="list-style-type: none"> အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်သုံး စက်ယန္တရားများ၊ မော်တော်ယာဉ်များနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပေးခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်လာသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင် နေရာတွင် မီးရှို့ခြင်းများကို တားမြစ်ပေးခြင်း။ ဆောက်လုပ်ရေးမြေနေရာတွင် ခုတ်ထွင်ခဲ့သည့် သစ်ပင်များကို အစားထိုး ပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း။

ဇယား ၁၀ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု လျှော့ချရေး အစီအစဉ်များ

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျှော့ချရမည့်အစီအစဉ်
လေထု ညစ်ညမ်းခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> ဖုန်မှုန့် နှင့် ဓာတ်ငွေ့များ ရှူရှိုက်မိခြင်းကြောင့် အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာရောဂါများ ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ မျက်လုံးယားယံခြင်းနှင့် မြင်ကွင်းကြည်လင်မှု လျှော့ကျခြင်း အပင်များကြီးထွားမှုကို အနှောင့်အယှက် ဖြစ်စေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းခွင်ရှိ ယာဉ်နှင့် စက်ပစ္စည်းများမှ ထွက်သော ဓာတ်ငွေ့များ။ တူးဖော်ခြင်းနှင့် သယ်ဆောင်ခြင်း လုပ်ငန်းများကြောင့် ဖုန်မှုန့်များ၊ PM10၊ PM2.5၊ ဆာလဖာဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ နိုင်ဒရိုဂျင်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ ကာဗွန်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ် နှင့် ကာဗွန်မို နောက်ဆိုဒ် ကဲ့သို့သော ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်ရှိနိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> ဖုန်ထသော မျက်နှာပြင်အား ဖုန်သိပ်စေရန် ရေဖြန်းပေးခြင်း။ လုပ်သားများအား ဖုန်မှုန့်ကာကွယ်နိုင်သော နှာခေါင်း စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ စက်ပစ္စည်းများအတွက်အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာ ဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ စက်ပစ္စည်းများအား ပုံမှန်စစ်ဆေး ထိန်းသိမ်း ပြုပြင်ခြင်း။ ယာဉ်သွားလာမှုလမ်းဧရိယာများကို ကောင်းမွန်အောင် လမ်းပြုပြင် ပေးခြင်း။ ရွှေသတ္တုသန့်စင်ရာ၌ ပေါင်းတိုက်ခံရာတွင် သုံးသည့် လည်ပင်းရှည်သောဖန်အိုး (retort) ကို အသုံးပြုခြင်း။

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချရမည့်အစီအစဉ်
		<ul style="list-style-type: none"> • ပြဒါးနှင့် ရွှေအရော (amalgam) ကို အပူပေး၍ ရွှေသတ္တုကို သန့်စင် ထုတ်ယူရာ၌ ပြဒါးများ အငွေ့ပျံ့ခြင်း။ 	
ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု	<ul style="list-style-type: none"> • ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ ထိတွေ့မှု • အကြားအာရုံထိခိုက်ခြင်း • အိပ်မပျော်ခြင်း • နှလုံးနှင့်ဆက်စပ်ရောဂါ များ ဖြစ်ပွားခြင်း • ဆက်သွယ်ရေး ခက်ခဲခြင်း • ကြွက်သားများ ထိခိုက်နာကျင်ခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ယမ်းအသုံးပြု၍ ဖောက်ခွဲခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း အတွက် စက်ယန္တရားများ အသုံးပြုခြင်း။ • ရေစက်များမောင်းနှင်ခြင်း။ • မီးစက်မောင်းနှင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းသုံး စက်ပစ္စည်းများသည် NEQEG မှ သတ်မှတ်ထားသော စံနှုန်းထက် မကျော်လွန် စေရန် ဆောင်ရွက် ထားရှိခြင်း။ • ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုနည်းသောစက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း။ • စက်ပစ္စည်း ကိရိယာ များအား ကောင်းစွာ ထိန်းသိမ်းခြင်း။ • ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ဖြစ်ပေါ်မှုများသော နေရာများတွင် အချိန်အကန့်အသတ်ဖြင့် အလုပ်လုပ်စေခြင်း။ • ဆူညံသံထွက်ရှိသောနေရာတွင်လုပ်ကိုင်သောလုပ်သားများအား နား အကာအကွယ် ပစ္စည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။
မြေထု အရည်အသွေး	<ul style="list-style-type: none"> • စက်ဆီ၊ ချောဆီ ယိုဖိတ်မှုနှင့် စွန့်ပစ် ရေဆိုးများမှ မြေထုညစ်ညမ်းမှုများ ဖြစ်ပွားနိုင်ခြင်း။ • စွန့်ပစ်မြေစာတွင် ပြဒါးဓာတ် ပါဝင်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များမှ စက်သုံးဆီများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း၊ စနစ်မကျသော မိလ္လာရေဆိုးသန့်စင်ကန်များမှ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ ယိုဖိတ်ခြင်း။ • ပြဒါးပါဝင်သော စွန့်ပစ် မြေစာများကို စုပုံခြင်း။ • ပြဒါးနှင့် ရွှေအရော (amalgam) ကိုအပူပေး၍ ရွှေသတ္တုကို သန့်စင်ထုတ်ယူခြင်းတွင် ပြဒါးများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများပြုလုပ်ခြင်း။ • စီမံကိန်းနေရာအတွင်း မိလ္လာစနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ • ရွှေသတ္တုကိုသန့်စင် ထုတ်ယူခြင်းတွင် ပြဒါးများ ယိုဖိတ်မှုများမရှိအောင် အထူးအလေးထားဆောင်ရွက်ခြင်း။

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချရမည့်အစီအစဉ်
<p>ရေထုညစ်ညမ်းခြင်း</p>	<ul style="list-style-type: none"> • အလုပ်သမားများမှ စွန့်ပစ်ရေများကို စနစ်တကျ မစွန့်ပစ်လျှင် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ဆိုးကျိုးဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ • မြေပေါ်မြေအောက်ရေများတွင် ပြဒါးဓာတ်ပျော်ဝင်နေနိုင်ခြင်း။ • ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံများမှ ဆာလဖာပါဝင်သော သတ္တုရိုင်းများ၊ လော၊ ရေနှင့် အနုဇီဝသက်ရှိအကောင်တို့ ပေါင်းစပ်ခြင်းဖြင့် ခြင်းကြောင့် ARD များဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုပြီးရာမှ ထွက်ရှိလာသောရေ နှင့် မြေပေါ်စီးဆင်းရေများကြောင့် ညစ်ညမ်းမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း။ • ဆီသိုလှောင်ကန်များမှ ဆီယိုစိမ့်မှုများကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ မြေပေါ်/ မြေအောက် ရေ ညစ်ညမ်းမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း။ • ရွှေသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းအတွင်း သန့်ရှင်းပြီး/ စနစ်ကျသော ယာယီ အိမ်သာများ စီစဉ် ပေးခြင်း။ • သောက်ရေ နှင့် သုံးရေကို လုံလောက် အောင် စီမံပေးထားခြင်း။ • ရေမြောင်းများကိုလည်း စနစ်တကျ ဖောက်လုပ်ခြင်း နှင့် ပိတ်ဆို့မှု မရှိစေရန် ထိန်းသိမ်းခြင်း။ • ဆီသိုလှောင်ကန်များကို သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများမှ ချမှတ် အတည်ပြုထားသော ဒီဇိုင်း၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းလမ်းများ နှင့်အညီ သတ်မှတ်ထားသော စည်းမျဉ်း၊ စည်းကမ်းများကို အတိအကျလိုက်နာ၍ တည်ဆောက်ရန်။ • မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးမထိခိုက်စေရန် ပြဒါးယိုဖိတ်မှုနှင့် စက်သုံးဆီများ မယိုဖိတ်အောင် စနစ်တကျဆောင်ရွက်ခြင်း။ • မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေးမထိခိုက်စေရန် ရေနုတ်မြောင်းများ စနစ်တကျထားရှိခြင်း။ • စွန့်ပစ်ရေကန်များနှင့် အနည်စစ်ကန်များ တည်ဆောက် ပေးခြင်း။ • ရွှေသတ္တုတူးဖော်သည့် လုပ်ငန်းခွင်နှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံ စုပုံသည့်နေရာကို ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း • ARD များဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို လျော့ချရန် ထုံးကျောက်၊ ဆိုဒီယမ်ကာဗွန်နိတ်နှင့် ဆိုဒီယမ် ဟိုက်ဒရောဆိုဒိတ်ကဲ့သို့သော အယ်ကာလိုင်းဓာတ်ပစ္စည်းများ ထည့်၍ ARD ဖြစ်စေသော သတ္တုများကို အနည်ကျစေခြင်း၊ ARD ဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို ကာကွယ်ရန် စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံသည့်နေရာသို့ ဖြတ်သန်းစီးဆင်းနိုင်သည့် မြေပေါ်ရေများ စီးဆင်းမှု လမ်းကြောင်းကို လမ်းပြောင်းပေးခြင်း၊ ဆာလဖာပါဝင်သည့် စွန့်ပစ်မြေစာများကို သီးခြားစုပုံခြင်းနှင့် ၎င်းသီးခြား စုပုံထားသည့် စွန့်ပစ်မြေစာများပေါ်သို့ မညစ်ညမ်းသော

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချရမည့်အစီအစဉ်
			<p>အပေါ်ယံမြေလွှာများစုပုံကာ ARD ဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို ကာကွယ်ခြင်း။</p>
<p>အစိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ</p>	<ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်မြေစာပုံများကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်နိုင်ခြင်း။ အမှိုက်များမှ စိမ့်ထွက် သော ရေသည် မြေပေါ် မြေအောက် ရေ အရင်း အမြစ်ကိုထိခိုက် စေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်မြေစာပုံ အမှိုက်စွန့်ပစ်သည့်နေရာ ဝန်းကျင် 	<ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်မြေစာကို စနစ်တကျစုပုံခြင်း။ အမှိုက်များကိုခွဲပြီး စွန့်ပစ်ရန်အတွက် သတ်မှတ်ထားသည့် နေရာ အလိုက်အမှိုက်ပုံးများလုံလောက်စွာထားရှိရန်။ အမှိုက်များကို မစွန့်ပစ်မီ ကာလအတွင်း ထိန်းသိမ်းထားရန် လုံလောက်သောနေရာအကျယ်အဝန်း ထားရှိခြင်း။ ယာယီသတ်မှတ်ထားသောအမှိုက်ပုံအား ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်တွင် အမှိုက်မီးရှို့ခြင်းအား တားမြစ်ခြင်း။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်ပြီး အလုပ်သမားများ အား ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပေးခြင်း။
<p>ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ နှင့် ဂေဟစနစ်</p>	<ul style="list-style-type: none"> ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများကြောင့် စားကျက်မြေများ နှင့် အပင်မျိုးစိပ် များရှင်သန် ပေါက်ပွားရာ နေရာများလျော့ပါး လာခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းခွင် 	<ul style="list-style-type: none"> ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ် များ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု များကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် အခြားသော မြေလွတ်မြေရိုင်း နေရာများတွင် စားကျက်မြေနေရာများပြန်လည် အစားထိုးဖန်တီးပေးခြင်းနှင့် သစ်ပင်များပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများမှထွက်ရှိသော အန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း များနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို စနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲ စွန့်ပစ်ခြင်းဖြင့် စားကျက်မြေများ နှင့် အပင်မျိုးစိပ်များ ရှင်သန်ပေါက်ပွားရာ နေရာများ ပျက်စီးမှုကို လျော့ကျခြင်း။
<p>မြေအသုံးချမှုနှင့် ရှုမျှော်ခင်း</p>	<ul style="list-style-type: none"> သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများဖယ်ရှားကာ လမ်းဖောက်ခြင်းနှင့် မြေတူးဖော်ခြင်းကြောင့် သဘာဝရှုမျှော်ခင်း နေရာများပျောက်ကွယ်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများဖယ်ရှား ကာ လမ်းဖောက်ခြင်းနှင့် မြေတူးဖော်ခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> ရှုမျှော်ခင်း နှင့် မြင်ကွင်းဆိုင်ရာနေရာများ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် စီမံကိန်းဒီဇိုင်းများ ရေးဆွဲချိန်တွင် အခြား နည်းဆောင်ရွက်ချက်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု အနည်းဆုံးနှင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအတွက်အသင့်လျော်ဆုံးနည်းလမ်းများကို တွက်ချက်၍ရေးဆွဲခြင်း။

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချရမည့်အစီအစဉ်
လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်မှ လုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ • အလုပ်သမားများ၏ပျော်လျှော့မှုကြောင့် မတော်တဆ ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း။ • မြေသယ်ယာဉ်များကြောင့်ဒေသခံများ ကိုထိခိုက်မှု ဖြစ်စေနိုင်ခြင်း။ • 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် သည့် ဧရိယာ အတွင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်စဉ်တွင် PPE များကို အလုပ်သမားအား ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ • အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ သင်တန်းများပေးခြင်း။ • ရှေးဦးသူနာပြု ဆေးသေတ္တာများကို ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေသော ဧရိယာအတွင်း ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • သတိပေးဆိုင်းဘုတ် အမှတ်အသားများ ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ • မီးငြိမ်းသတ်ပစ္စည်းများ၊ မီးသတ်ဆေးဗူးများကို လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ • ယာဉ်မောင်းများအား ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ မောင်းနှင်စေခြင်း။
လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ	<ul style="list-style-type: none"> • ရွှေ့ပြောင်းအလုပ်သမားများနှင့် ဒေသခံ လူထုများအကြား လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ ဖြစ်ပွားနိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ရွှေ့ပြောင်းအလုပ်သမားများနှင့် ဒေသခံလူထုများအကြား လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ။ 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသို့ ပြောင်းရွှေ့လာသောမိုင်းလုပ်သားများနှင့် ဝန်ထမ်းများအား ရိုးရာ ယဉ်ကျေးမှုများကို သိရှိနားလည်စေရန် ဒေသတွင်းယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ လုပ်သင့်/မလုပ်သင့် အကြောင်းအရာများကို သတိပေးတားမြစ်ခြင်း။
ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ	<ul style="list-style-type: none"> • ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ အဆောက်အဦများအနီး တွင် ယာဉ်ကြီးများသွားလာခြင်းမှ တုန်ခါမှု သက်ရောက်ခြင်း။ • လုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်စဉ် စက်ယန္တရားကြီး များ အသုံးပြုခြင်း နှင့် ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်း လုပ်ငန်းများကြောင့် တုန်ခါမှုများ ဖြစ်ပေါ် နိုင်ပြီး အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အဆောက်အဦ များသို့ သက်ရောက်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် စီမံကိန်းသို့လာရာလမ်း။ • 	<ul style="list-style-type: none"> • လမ်းနေရာများနှင့် လုပ်ငန်းနေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်းဘုတ် များကို ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထား ပေးခြင်း။ • ဖောက်ခွဲမှုများပြုလုပ်လျှင် ဒေသခံများသို့ အကြောင်းကြား အတည်ပြုပြီးမှ ဆောင်ရွက်ခြင်း။ • သံဃာတော်များ ဆွမ်းခံထွက်ရာလမ်းများတွင် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် လမ်းနေရာများနှင့် လုပ်ငန်းနေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များကို ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချရမည့်အစီအစဉ်
	<ul style="list-style-type: none"> ဆွမ်းခံကြွလာသော သံဃာတော်များအား မတော်တဆ ထိခိုက်မိခြင်း။ 		
<p>ရာသီဥတု ပြောင်းလဲမှု</p>	<ul style="list-style-type: none"> ရွှေ့သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သယ်ယူ ပို့ဆောင်ခြင်းတွင် အသုံးပြုသော မော်တော်ယာဉ်များနှင့် မီးစက်များကြောင့် ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့များ ထုတ်လွှတ်နိုင်ခြင်း လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းစည်းကမ်းမဲ့စွာ မီးရှို့ခြင်း သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းခွင်တွင် ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> ရွှေ့သတ္တုတူးဖော်သန့်စင်သည့် လုပ်ငန်းခွင်နေရာ 	<ul style="list-style-type: none"> အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်သုံး စက်ယန္တရားများ၊ မော်တော်ယာဉ်များနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပေးခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်လာသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ ကို မီးရှို့ခြင်းများကို တားမြစ်ပေးခြင်း။ ရွှေ့သတ္တုတူးဖော်သန့်စင်သည့်နေရာတွင် ပေါက်ရောက်နေသော ခုတ်ထွင်ခဲ့သည့် သစ်ပင်များကို လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းသည့်အခါ အစားထိုး ပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း။

၅.၂. ဘေးအန္တရာယ်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ

၅.၂.၁. ဘေးအန္တရာယ်ဆန်းစစ်ခြင်းနည်းလမ်း

ဘေးအန္တရာယ် အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ခြင်းနည်းလမ်းကို အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ မြို့ပြလေ့ကျင့်ရေး အဖွဲ့အစည်း၏ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှု လက်စွဲစာအုပ် (၂၀၁၃) မှ ကောက်နုတ်ကိုးကား၍ ဘေးအန္တရာယ်ကို အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်လေ့လာထားပါသည်။ ဘေးအန္တရာယ်များကို အကဲဖြတ်ရာတွင် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေနှင့် ၎င်းတို့၏ ပြင်းထန်မှုအခြေအနေကို အခြေခံထားပါသည်။ ဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်နိုင်ခြေနှင့် ပြင်းထန်မှုအခြေအနေ အဆင့်သတ်မှတ်ချက်ကို ဇယား ၅-၈ တွင်ဖော်ပြထား ပါသည်။ ဘေးအန္တရာယ်များ အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ခြင်းကို အောက်ပါ ဇယား ၁၁ အတိုင်း လုပ်ဆောင်မည်ဖြစ်သည်။ ထို့အပြင် တွက်ချက်ထားသော ဘေးအန္တရာယ် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်တန်ဖိုးများကို အခြေခံ၍ သတ်မှတ်ထားသော ဘေးအန္တရာယ် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များနှင့် လက်ခံနိုင်သော အခြေအနေတွင် ရှိခြင်းမရှိခြင်း ဖော်ပြချက်များကို အောက်ပါ ဇယား ၅-၁၀ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၁၁ ဘေးအန္တရာယ်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် အဆင့်သတ်မှတ်ခြင်း

ဖြစ်နိုင်ခြေ ပြင်းထန်မှုအခြေအနေ	အလွန်ဖြစ်နိုင်ခြေ ရှိသော (၃)	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော (၂)	ဖြစ်နိုင်ခြေ နည်းသော (၁)
အသက်အန္တရာယ်ရှိသော (က)	အန္တရာယ်အများဆုံး (၃-က)	အန္တရာယ်များသော (၂-က)	အန္တရာယ် အလယ်အလတ်ရှိသော (၁-က)
ထိခိုက်မှု များသော (ခ)	အန္တရာယ်များသော (၃-ခ)	အန္တရာယ် အလယ်အလတ်ရှိသော (၂-ခ)	အန္တရာယ် အနည်းငယ်ရှိသော (၁-ခ)
ထိခိုက်မှုနည်းသော (ဂ)	အန္တရာယ် အလယ်အလတ်ရှိသော (၃-ဂ)	အန္တရာယ် အနည်းငယ်ရှိသော (၂-ဂ)	အန္တရာယ် အနည်းငယ်ရှိသော (၁-ဂ)

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ဘေးအန္တရာယ်များ၊ လျော့ချခြင်းနည်းလမ်းများနှင့် ဘေးအန္တရာယ်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များကို ဇယား ၁၂ တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။

ဇယား ၁၂ ဘေးအန္တရာယ်များ၊ လျှော့ချခြင်းနည်းလမ်းများနှင့် ဘေးအန္တရာယ် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ

ဘေးအန္တရာယ် သတ်မှတ်ခြင်း	လျှော့ချခြင်း မပြုလုပ်ခင် ဘေးအန္တရာယ် ဆန်းစစ်ခြင်း အဆင့်	လျှော့ချခြင်းနည်းလမ်းများ	လျှော့ချခြင်း ပြုလုပ်ပြီးနောက် ဘေးအန္တရာယ် ဆန်းစစ်ခြင်း အဆင့်
<p>အဆိပ်ရှိသော ဓာတုပစ္စည်းအသုံးပြုခြင်း</p> <ul style="list-style-type: none"> ရွှေသတ္တုတူးဖော်သန့်စင်ရာတွင် ပြဒါးများ အသုံးပြုခြင်းနှင့် ကိုင်တွယ်အသုံးပြုရသည့် အလုပ်သမားများ ပြဒါးအဆိပ်သင့် နိုင်ခြင်း ပြဒါးများ မတော်တဆ ယိုဖိတ်မှုများကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဂေဟစနစ်ကို ထိခိုက်နိုင်ခြင်း 	<p>အန္တရာယ် အလယ်အလတ် ရှိသော (ထိခိုက်မှုများ၍ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော) (၂-ခ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ပြဒါးနှင့် ဆက်စပ် လုပ်ကိုင်သော အလုပ်သမား များကို လက်အိတ်ကဲ့သို့သော တစ်ကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးသုံး ပစ္စည်းများအသုံးပြု၍ လုပ်ကိုင် စေခြင်း။ ပြဒါးအဆိပ်သင့်ပါက ဆောင်ရွက်ရန်အချက်များကို သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များတပ်ဆင်၍ သတိပေးခြင်း။ ပြဒါးကဲ့သို့သော ဓာတုပစ္စည်းများကို “ပြဒါး မဖွင့်ရ” ဟူသော အညွှန်းစာများတပ်၍ သတိပေးခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ပြဒါးများ ယိုဖိတ်ခြင်းမရှိစေရန် ဂရုတစိုက် ကိုင်ကွယ်စေခြင်း။ 	<p>အန္တရာယ် အနည်းငယ် ရှိသော (ထိခိုက်မှု နည်း၍ ဖြစ်နိုင်ခြေ နည်းသော) (၁-ဂ)</p>
<p>ပေါက်ကွဲလွယ်သော ပစ္စည်းများအသုံးပြုခြင်း</p> <ul style="list-style-type: none"> ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရာတွင် ယမ်းနှင့် ဆက်စပ် ပစ္စည်းများကို သိုလှောင်အသုံးပြုခြင်းမှ မတော်တဆ ပေါက်ကွဲမှုအန္တရာယ်များ ဖြစ်နိုင်ခြင်း 	<p>အန္တရာယ်များသော (အသက်အန္တရာယ်ရှိ၍ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော) (၂-က)</p>	<ul style="list-style-type: none"> သိုလှောင်ထားရှိရာတွင်လည်း အခြားသော ဓာတုပစ္စည်းများနှင့် လောင်စာဆီများ ဝေးရာတွင် စနစ်တကျ လုံခြုံရေးအထူးပြု၍ သိုလှောင် ထားရှိခြင်း ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများသိုလှောင်ရာအခန်းသို့ မီးဘေးအန္တရာယ်မကျရောက်စေရန် မီးတားလမ်း ဖောက်လုပ်၍ ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို ကိုင်တွယ် အသုံးပြုရသော အလုပ်သမားများကို တစ်ကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးသုံး ပစ္စည်းများအသုံးပြု၍ လုပ်ကိုင် စေခြင်း 	<p>အန္တရာယ် အလယ်အလတ် ရှိသော (အသက်အန္တရာယ် ရှိ၍ ဖြစ်နိုင်ခြေ နည်းသော) (၁-က)</p>

ဘေးအန္တရာယ် သတ်မှတ်ခြင်း	လျော့ချခြင်း မပြုလုပ်ခင် ဘေးအန္တရာယ် ဆန်းစစ်ခြင်း အဆင့်	လျော့ချခြင်းနည်းလမ်းများ	လျော့ချခြင်း ပြုလုပ်ပြီးနောက် ဘေးအန္တရာယ် ဆန်းစစ်ခြင်း အဆင့်
		<ul style="list-style-type: none"> ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများထားရှိရာ အနီးတွင် “ဆေးလိပ်မသောက်ရ” ဆိုင်းဘုတ်များတပ်ဆင်၍ သတိပေးခြင်း 	
<p>ကြီးမားသော စက်ယန္တရားများအသုံးပြုခြင်း</p> <ul style="list-style-type: none"> ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရာတွင် မြေတူးစက် (ဘက်ဟိုး) နှင့် မြေသယ်ယာဉ်များအသုံးပြုရာတွင် အလုပ်သမားများ၏ မကျွမ်းကျင်မှုနှင့် ပေါ့ဆမှုများကြောင့် ထိခိုက်မှုအန္တရာယ်များ ဖြစ်နိုင်ခြင်း 	<p>အန္တရာယ် အလယ်အလတ် ရှိသော (ထိခိုက်မှုများ၍ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော) (၂-ခ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ကြီးမားသော စက်ယန္တရားများကို ကိုင်တွယ် အသုံးပြုရာတွင် ကျွမ်းကျင်အလုပ်သမားများကို သာ တာဝန်ယူစေခြင်း။ စက်ယန္တရားများကို အသုံးပြုသည့်နည်းလမ်းကို စနစ်တကျ သင်တန်းပေးအသုံးပြုစေခြင်း။ စက်ယန္တရားများ အသုံးမပြု၊ မောင်းနှင်ခြင်းမပြု လုပ်ခင် စနစ်တကျစစ်ဆေးခြင်း။ 	<p>အန္တရာယ် အနည်းငယ် ရှိသော (ထိခိုက်မှုများ၍ ဖြစ်နိုင်ခြေ နည်းသော) (၁-ခ)</p>

၆. ဆက်စပ်သက်ရောက်ခြင်းဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအပြင် အခြားသော အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ တည်ရှိပြီးနှင့် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့် လုပ်ငန်းများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ်တွင် ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း၏ အချင်းဝက် ၃ ကီလိုမီတာအတွင်းတွင် ရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်တစ်ခုနှင့် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ရန်လျာထားသည့် ရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်တစ်ခု တည်ရှိပါသည်။ အဆိုပါ ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ရန်လျာထားသည့် ရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်နှင့် သက်ဆိုင်သော သတင်းအချက်အလက်များ အတည်ပြုနိုင်ခြင်း မရှိသေးပါ။ ဖော်ပြပါ ရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်များ၏ အရှေ့ဖက်တွင် ရေမျက်ကျေးရွာ နှင့် အနောက်ဖက်တွင် ထီးတင်တောင်ကျေးရွာတို့ တည်ရှိပါသည်။ ရေမျက်ကျေးရွာနှင့် ဖော်ပြပါရွှေတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်များ အကြားတွင် မြောက်မှတောင်သို့ စီးဆင်းနေသည့် ချောင်းငယ်တစ်ခုရှိပါသည်။ စီမံကိန်း လုပ်ငန်းနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ တည်ရှိပြီးနှင့် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်သွားမည့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချက်များပြ ဇယား ၁၁ ကို တွင်လည်းကောင်း ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၁၁ စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်နှင့် ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု လျော့ချရေး အစီအစဉ်များ

စဉ်	အမျိုးအစား	ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများ
၁။	လေအရည်အသွေး	ဖော်ပြပါရွှေတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်များနှင့် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့် လုပ်ငန်းများ၏ မြေတူးခြင်းလုပ်ငန်းများ မှ ထွက်ရှိလာမည့် ဖုန်မှုန့်များကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် လေထုညစ်ညမ်းမှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ပြဒါး နှင့် ရွှေအရော (amalgam) ကို အပူပေး၍ ရွှေသတ္တုသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းများမှ ထွက်ရှိလာမည့် ပြဒါးများကို စနစ်တကျ စီမံခန့်ခွဲစွန့်ပစ်ခြင်းမရှိပါက အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လေထုညစ်ညမ်းမှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
၂။	ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	ရေမျက်ကျေးနှင့် ထီးတင်တောင်ကျေးရွာများသည် အဆိုပြုစီမံကိန်းနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိရွှေတူးဖော်ရေးစီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ၏ အချင်းဝက် ၃ ကီလိုမီတာပတ်လည်တွင် တည်ရှိပါသည်။ သို့သော်လည်း ၎င်းလုပ်ငန်းများကြောင့် ထွက်ရှိနိုင်သော ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုသည် မိုင်းဖောက်ခွဲမှုလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ချိန်မှအပ ကျန်အချိန်များတွင် ဆိုးကျိုးဖြစ်နိုင်မှုနည်းသော ဆက်စပ်သက်ရောက်မှု သာ လူမှုဝန်းကျင်အပေါ်ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ သို့သော်လည်း အဆိုပြုစီမံကိန်းအပါအဝင်အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိရွှေတူးဖော်ရေးစီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ အလွန်တိုးများလာပါက ၎င်းလုပ်ငန်းများမှထွက်သော ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု များသည် အပင်နှင့် တိရစ္ဆာန်မျိုးစိပ်များအတွက် ဆိုးကျိုးဆက်စပ်သက်ရောက်မှု များဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။
၃။	မြေထုအရည်အသွေး	ဖော်ပြပါရွှေတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်များနှင့် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့် လုပ်ငန်းများမှ ထွက်ပေါ်လာမည့် စွန့်ပစ်မြေစာများကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ မြေလွတ်မြေရိုင်း နေရာများနှင့် မြေစာပုံများ စွန့်ပစ်မည့် နေရာများတွင် နွံကန်များဖြစ်ပေါ်၍ စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာများ နှင့် စားကျက်မြေဧရိယာများ လျော့နည်းလာနိုင်ပါသည်။
၄။	ရေထုအရည်အသွေး	အဆိုပြုစီမံကိန်းလုပ်ငန်းနှင့် လက်ရှိတူးဖော်လျက်ရှိသော ရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်များသည် ရေမျက်ကျေးရွာရှိချောင်း၏ အောက်ပိုင်းတွင် တည်ရှိသောကြောင့် ရေထုအရည်အသွေးထိခိုက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြေ သိသာထင်ရှားစွာ

စဉ်	အမျိုးအစား	ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများ
		<p>မဖြစ်ပေါ်နိုင်သော်လည်းကောင်း၊ ချောင်းအထက်ပိုင်းတွင် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ရန် လျာထားသော စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ (သတင်းအချက်အလက်များအတည်မပြုနိုင်သေးပါ) ကြောင့် ရေမျက်ကျေးရွာရှိချောင်း၏ ပင်မရေထွက်ရှိရာ အရင်းအမြစ်နေရာများ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။</p> <p>ဖော်ပြပါရွှေတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်များနှင့် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့် လုပ်ငန်းများမှ ထွက်ပေါ်လာမည့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံများအား ဖြတ်သန်းစီးဆင်းလာသော ရေများနှင့် ရွှေထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများမှ ထွက်ရှိလာမည့် ပြဒါးအကြွင်းအကျန်များကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ မြေပေါ်နှင့် မြေအောက်ရေညစ်ညမ်းမှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။</p>
၅။	လူမှုစီးပွား	<p>စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများသို့ ဝင်ရောက်ရမည့် အဓိကလမ်းကြောင်းမှာ နွယ်ရုံ-စဉ့်ကူးအဝေးပြေးလမ်းမကြီးမှတစ်ဆင့် ရေမျက်ကျေးရွာမှ ဖြတ်သန်းသွားလာရမည် ဖြစ်သောကြောင့် ကျေးရွာ၏ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးကို ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ကောင်းမွန်စေနိုင်ပါသည်။</p> <p>သို့သော်လည်း ဖော်ပြပါရွှေတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်များနှင့် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့် လုပ်ငန်းများသို့ပြောင်းရွှေ့လာမည့် ရွှေပြောင်းလုပ်သားများမှ ဒေသခံပြည်သူများသို့ ကိုဗစ်-၁၉၊ ခုခံအားကျဆင်းမှုကူးစက်ရောဂါ များ၊ အသဲရောင်အသားဝါ စသောကူးစက်ရောဂါ များပျံ့နှံ့နိုင်ပါသည်။</p>

၇. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

အဆိုပြုစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုသည် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ ပြဌာန်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၄)၊ မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ မူဝါဒ (၂၀၁၉)နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) တို့နှင့် အညီ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကို တတိယအဖွဲ့အစည်းမှ ရေးဆွဲ၍ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ လိုက်နာဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပြုစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရေးအတွက် အဖွဲ့ (၄) ဖွဲ့ဖြင့် တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သည်။ အဖွဲ့တစ်ဖွဲ့ချင်းစီတွင် အဖွဲ့ဝင် အနည်းဆုံး (၅) ဦးပါဝင်ဖွဲ့စည်းသွားမည်ဖြစ်ပြီး တာဝန်ရှိသော အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ၎င်းတို့၏ တာဝန်များကို အောက်ဖော်ပြပါ ပုံ ၇-၁ နှင့် ဇယား ၇-၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်း အဆင့်အလိုက် (တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ် ကာလနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ)အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့၏ ဖွဲ့စည်းပုံကို ပုံ ၇-၂ နှင့် ဇယား ၇-၃ တွင် ဖော်ပြ ထားပါသည်။

၇.၁. ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများကို လျော့ချရမည့်နည်းလမ်းများနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီအစဉ်ခွဲများ

အဆိုပြုစီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းကြောင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် (တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ နှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ) ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် သက်ရောက်မှုများကို လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများကို ဇယား ၁၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့် အစီအစဉ်ခွဲများကို ဇယား ၁၃ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

အဆိုပြုစီမံကိန်းအတွက် ရေးဆွဲထားသော လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး အစီအစဉ်၊ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်၊ ဝန်ထမ်းများအတွက် အသိပညာနှင့် သင်တန်းများပို့ချရေးအစီအစဉ်များနှင့် အရေးပေါ်အခြေအနေတုံ့ပြန်ရေး အစီအစဉ်များကို အခန်း (၇)၊ အပိုဒ် (၇.၇)၊ (၇.၈)နှင့် (၇.၉) တွင် အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၁၂ စီမံကိန်းအဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများကို လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
လေထုအရည်အသွေး	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဖုန်မှုန့်များ ပျံ့နှံ့မှု လျော့နည်းအောင် လူနေဧရိယာ ဝန်းကျင်တွင် မြေသားလမ်းများကို ရေဖြန်းပေးခြင်း။ • ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းသုံးယာဉ်များကို ကုန်ပစ္စည်းနှင့် မြေစာများသယ်ဆောင်စဉ် တာလပတ်များ လုံခြုံစွာဖုံးအုပ်စေခြင်း။ • အလုပ်သမားများကို နှာခေါင်းစည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ • လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်လာသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင် နေရာတွင် မီးရှို့ခြင်းများကို တားမြစ်ခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ် ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၁,၀၀၀,၀၀၀
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဖုန်ထသော မျက်နှာပြင်အား ဖုန်သိပ်စေရန် ရေဖြန်းပေးခြင်း။ • လုပ်သားများအား ဖုန်မှုန့်ကာကွယ်နိုင်သော နှာခေါင်း စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • စက်ပစ္စည်းများအတွက်အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ • စက်ပစ္စည်းများအား ပုံမှန်စစ်ဆေး ထိန်းသိမ်း ပြုပြင်ခြင်း။ • ယာဉ်သွားလာမှု များသောလမ်းဧရိယာများကို ကောင်းမွန်အောင် လမ်းပြုပြင် ပေးခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၁,၀၀၀,၀၀၀

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<ul style="list-style-type: none"> ရွှေသတ္တုသန့်စင်ရာတွင် ရွှေနှင့် ပြဒါးအရော(amalgam) ကို မီးအပူပေးသန့်စင်ရာတွင် ပြဒါးများအငွေ့ပျံ့၍ လေထုထဲသို့ ပျံ့နှံ့မှုမဖြစ်ပေါ်စေရန် ပေါင်းတိုက်ခံရာတွင် သုံးသည့် လည်ပင်းရှည်သောဖန်အိုး (retort) ကို အသုံးပြုခြင်း။ 		
ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှုနည်းသော စက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း။ ယာဉ်အမျိုးအစားနှင့် မောင်းနှင်မှုပုံစံကို ပြောင်းလဲခြင်းဖြင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ထွက်ရှိမှုကို လျော့ချနိုင်ခြင်း။ ဆူညံမှုများသောနေရာတွင် လုပ်ကိုင်နေသော လုပ်သားများ ကို နားအကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ဖြစ်သော နားကြပ်၊ နားအကာများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ တုန်ခါမှု ဖြစ်ပေါ်သောနေရာများတွင် အလုပ်အချိန် အကန့်အသတ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၅၀၀,၀၀၀
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းသုံး စက်ပစ္စည်းများသည် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးထုတ်လွှတ်မှု လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) တွင် သတ်မှတ်ထားသော စံနှုန်းထက် မကျော်လွန် စေရန် ဆောင်ရွက် ထားရှိခြင်း။ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုနည်းသောစက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း။ စက်ပစ္စည်း ကိရိယာ များအား ကောင်းစွာ ထိန်းသိမ်းခြင်း။ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ဖြစ်ပေါ်မှုများသော နေရာများတွင် အချိန်အကန့်အသတ်ဖြင့် အလုပ်လုပ်စေခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၅၀၀,၀၀၀

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<ul style="list-style-type: none"> ဆူညံသံထွက်ရှိသောနေရာတွင်လုပ်ကိုင်သောလုပ်သားများအား နား အကာအကွယ် ပစ္စည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ 		
မြေထုအရည်အသွေး	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများပြုလုပ်ခြင်း။ စီမံကိန်းနေရာအတွင်း မိလ္လာစနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်ထားခြင်း။ စက်ဆီ၊ချောဆီများ သိုလှောင်သည့်နေရာများကို ကွန်ကရစ်အခင်း များ ခင်းထားခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၅၀၀,၀၀၀
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများပြုလုပ်ခြင်း။ စီမံကိန်းနေရာအတွင်း မိလ္လာစနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျ ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ ရွှေ့သတ္တုကိုသန့်စင် ထုတ်ယူခြင်းတွင် ပြဒါးများ ယိုဖိတ်မှု များမရှိအောင် အထူးအလေးထားဆောင်ရွက်ခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၅၀၀,၀၀၀
ရေထုအရည်အသွေး	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ဆောက်လုပ်ရေး/ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းခွင် အတွင်း သန့်ရှင်းပြီး/ စနစ်ကျသော ယာယီ အိမ်သာများ စီစဉ် ပေးခြင်း။ စီမံကိန်းနေရာအတွင်းနှင့် အနီးအနားတွင် ရေမြောင်း စနစ် များကို ပိတ်ဆို့မှုဖြစ်စေသော အရာများကို ဖယ်ရှားထိန်းသိမ်းစေခြင်း။ ဆီသိုလှောင်ကန်များ ယိုစိမ့်မှု မဖြစ်စေရန် သေချာစွာ စစ်ဆေးခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၁,၀၀၀,၀၀၀

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းနေရာအတွင်း မိလ္လာကန်စနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • သောက်ရေ နှင့် သုံးရေကို လုံလောက် အောင် စီမံပေးထားခြင်း။ • ရေမြောင်းများကိုလည်း စနစ်တကျ ဖောက်လုပ်ခြင်း နှင့် ပိတ်ဆို့မှု မရှိစေရန် ထိန်းသိမ်းခြင်း။ • ဆီသိုလှောင်ကန်များကို သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများမှ ချမှတ် အတည်ပြုထားသော ဒီဇိုင်း၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းလမ်းများ နှင့်အညီ သတ်မှတ်ထားသော စည်းမျဉ်း စည်းကမ်းများကို အတိအကျလိုက်နာ၍ တည်ဆောက်ရန်။ • မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးမထိခိုက်စေရန် ပြဒါးယိုဖိတ်မှုနှင့် စက်သုံးဆီများ မယိုဖိတ်အောင် စနစ်တကျဆောင်ရွက်ခြင်း။ • မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေးမထိခိုက်စေရန် ရေနုတ်မြောင်းများ စနစ်တကျထားရှိခြင်း။ • စွန့်ပစ်ရေကန်များနှင့် အနည်စစ်ကန်များ တည်ဆောက် ပေးခြင်း။ • Acid rock drainage များဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို လျော့ချရန် ARD ဖြစ်ပေါ်သည့် ရေထဲသို့ ထုံးကျောက်၊ ဆိုဒီယမ်ကာဗွန်နိဒ်နှင့် ဆိုဒီယမ် ဟိုက်ဒရောဆိုဒ်ကဲ့သို့သော အယ်ကာလိုင်းဓာတ်စွန်းများ ထည့်၍ ARD ဖြစ်စေသော သတ္တုများကို အနည်ကျစေခြင်း၊ ARD ဖြစ်ပေါ်ခြင်းကိုကာကွယ်ရန် စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံသည့်နေရာသို့ ဖြတ်သန်းစီးဆင်းနိုင်သည့် မြေပေါ်ရေများ စီးဆင်းမှုလမ်းကြောင်းကို လမ်းပြောင်းပေးခြင်း၊ ဆာလဖာပါဝင်သည့် စွန့်ပစ်မြေစာများကို သီးခြားစုပုံခြင်းနှင့် ၎င်းသီးခြားစုပုံထားသည့် စွန့်ပစ်မြေစာများပေါ်သို့ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	<p>၁,၀၀၀,၀၀၀</p>

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	မညစ်ညမ်းသော အပေါ်ယံမြေလွှာများစုပုံကာ ARD ဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို ကာကွယ်ခြင်း		
စွန့်ပစ်အမှိုက်	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • စွန့်ပစ်အမှိုက် များကို အမှိုက်ပုံးများထဲတွင် စွန့်ပစ်စေခြင်း။ • အမှိုက်များကို နေ့တိုင်း အစိုင်အခဲစွန့် သိုလှောင်ကန် တွင် သီးခြား စွန့်ပစ်ထားခြင်း။ • ဖြိုဖျက်ထားသော ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်ထားသော နေရာတွင် စွန့်ပစ်ခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၅၀၀,၀၀၀
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • စွန့်ပစ်မြေစာကို စနစ်တကျစုပုံခြင်း။ • အမှိုက်များကိုခွဲပြီး စွန့်ပစ်ရန်အတွက် သတ်မှတ်ထားသည့် နေရာ အလိုက်အမှိုက်ပုံးများလုံလောက်စွာထားရှိရန်။ • အမှိုက်များကို မစွန့်ပစ်မီ ကာလအတွင်း ယာယီထိန်းသိမ်းထားရန် လုံလောက်သောနေရာအကျယ်အဝန်း ထားရှိခြင်း။ • ယာယီသတ်မှတ်ထားသောအမှိုက်ပုံအား ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း။ • လုပ်ငန်းခွင်တွင် အမှိုက်မီးရှို့ခြင်းအား တားမြစ်ခြင်း။ • စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်ပြီး အလုပ်သမားများ အား ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပေးခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၅၀၀,၀၀၀
ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ် များ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် အခြားသော မြေလွတ်မြေရိုင်း နေရာများတွင် 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	စွန့်ပစ်အမှိုက်များ စီမံခန့်ခွဲမှုတွင် ပါဝင်ပြီး

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<p>စားကျက်မြေနေရာများ ပြန်လည် အစားထိုး ဖန်တီးပေးခြင်းနှင့် ဒေသနှင့် ကိုက်ညီသော သစ်ပင်များပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း။</p> <ul style="list-style-type: none"> ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းများမှထွက်ရှိသော အန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို စားကျက်မြေ များ နှင့် အပင်မျိုးစိပ်များ ရှင်သန် ပေါက်ပွားရာ နေရာများတွင် စွန့်ပစ်မှုကို တားမြစ်ခြင်း။ 		
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ် များ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု များကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် အခြားသော မြေလွတ်မြေရိုင်း နေရာများတွင် စားကျက်မြေနေရာများပြန်လည် အစားထိုးဖန်တီးပေးခြင်းနှင့် ဒေသနှင့် ကိုက်ညီသော သစ်ပင်များပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများမှထွက်ရှိသော အန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း များနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို စနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲ စွန့်ပစ်ခြင်းဖြင့် စားကျက်မြေများ နှင့် အပင်မျိုးစိပ်များ ရှင်သန်ပေါက်ပွားရာ နေရာများ ပျက်စီးမှုကို လျော့ချ ခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	<p>စွန့်ပစ်အမှိုက်များ စီမံခန့်ခွဲမှုတွင် ပါဝင်ပြီး</p>
<p>မြေအသုံးချမှုနှင့် ရှုမျှော်ခင်း</p>	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ရှုမျှော်ခင်း နှင့် မြင်ကွင်းဆိုင်ရာနေရာများ ပျက်စီး ဆုံးရှုံးမှု များကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် စီမံကိန်း ဒီဇိုင်းများရေးဆွဲချိန်တွင် အခြားနည်း ဆောင်ရွက်ချက် များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား ၍ ဆုံးကျိုးသက်ရောက်မှု အနည်းဆုံးနှင့် စီမံကိန်း လုပ်ငန်းအတွက် အသင့်လျော်ဆုံးနည်းလမ်း များကို တွက်ချက်၍ရေးဆွဲခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	<p>စီမံကိန်းဒီဇိုင်း ရေးဆွဲချိန်တွင် ပါဝင်ပြီး</p>

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ရှုမျှော်ခင်း နှင့် မြင်ကွင်းဆိုင်ရာနေရာများ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် စီမံကိန်းဒီဇိုင်းများ ရေးဆွဲချိန်တွင် အခြားနည်းဆောင်ရွက်ချက်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု အနည်းဆုံးနှင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအတွက် အသင့်လျော်ဆုံးနည်းလမ်းများကို တွက်ချက်၍ရေးဆွဲခြင်း။ • မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးပါက အနာဂတ်တွင် အသုံးချမည့် မြေအမျိုးအစားအတိုင်း ဖြစ်အောင် အတတ်နိုင်ဆုံး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းနှင့် သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးပေးခြင်းဖြင့် အသုံးချထားသော မြေယာများကို ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းပေးခြင်းများ ပြုလုပ်ခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	<p>မိုင်းဒီဇိုင်း ရေးဆွဲချိန်နှင့် မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်တွင် ပါဝင်ပြီး</p>
<p>လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု</p>	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်စဉ်တွင် တစ်ကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးသုံးပစ္စည်းများကို အလုပ်သမားအား ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ • အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ သင်တန်းများပေးခြင်း။ • ရှေးဦးသူနာပြု ဆေးသေတ္တာများကို လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေသော ဧရိယာအတွင်း ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ • သတိပေးဆိုင်းဘုတ် အမှတ်အသားများ ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ • မီးငြိမ်းသတ်ပစ္စည်းများ၊ မီးသတ်ဆေးပူများကို လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ • ယာဉ်မောင်းများအား ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ မောင်းနှင်စေခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၂) 	<p>၁,၀၀၀,၀၀၀</p>

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<ul style="list-style-type: none"> အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက် သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်၏ ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်းများနှင့် မီးသတ်ဌာနတို့၏ ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်များကို အများပြည်သူမြင်နိုင်သည့် နေရာများတွင် ချိတ်ဆွဲထားရှိခြင်း။ <p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်စဉ်တွင် တစ်ကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးသုံးပစ္စည်းများကို အလုပ်သမားအား ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ သင်တန်းများပေးခြင်း။ ရှေးဦးသူနာပြု ဆေးသေတ္တာများကို လုပ်ငန်းလည်ပတ်နေ ဧရိယာအတွင်း ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ သတိပေးဆိုင်းဘုတ် အမှတ်အသားများ ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ မီးငြိမ်းသတ်ပစ္စည်းများ၊ မီးသတ်ဆေးဗူးများကို လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ ယာဉ်မောင်းများအား ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ မောင်းနှင်စေခြင်း။ အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက် သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်၏ ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်းများနှင့် မီးသတ်ဌာနတို့၏ ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်များကို အများပြည်သူမြင်သာနိုင်သည့် နေရာများတွင် ချိတ်ဆွဲထားရှိခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၂) 	<p>၁,၀၀၀,၀၀၀</p>
လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် အဆောက်အဦဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းများမှ ထွက်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို လျှော့ချ နိုင်ရန် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ စနစ်တကျရေးဆွဲခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၃) 	<p>ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ပါဝင်ခဲ့ပြီး</p>

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသို့ ပြောင်းရွှေ့လာသော ဆောက်လုပ်ရေး ဝန်ထမ်းများအား ရိုးရာ ယဉ်ကျေးမှုများကို သိရှိနားလည်စေရန် ဒေသတွင်းယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ လုပ်သင့်/ မလုပ်သင့် အကြောင်းအရာ များကို သတိပေး တားမြစ်ခြင်း။ 		
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသို့ ပြောင်းရွှေ့လာသော မိုင်းလုပ်သားများနှင့် ဝန်ထမ်းများအား ရိုးရာ ယဉ်ကျေးမှုများကို သိရှိနားလည်စေရန် ဒေသတွင်းယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအကြောင်းအရာများကို သတိပေးတားမြစ်ခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၃) 	<p>ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ပါဝင်ခဲ့ပြီး</p>
ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> အဆောက်အဦ တည်ဆောက်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဘာသာရေးအဆောက်အဦများနှင့် ရှေးဟောင်းအဆောက်အဦများကို ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် သေချာဆောင်ရွက်စေခြင်း။ သံဃာတော်များ ဆွမ်းခံထွက်ရာလမ်းများတွင် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် လမ်းနေရာများနှင့် လုပ်ငန်းနေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များကို ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ <p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဘာသာရေးအဆောက်အဦများနှင့် ရှေးဟောင်းအဆောက်အဦများကို ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် သေချာဆောင်ရွက်စေခြင်း။ ဖောက်ခွဲမှုများပြုလုပ်လျှင် ဒေသခံများသို့ ကြိုတင်အကြောင်းကြား အတည်ပြုပြီးမှ ဆောင်ရွက်ခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၃) <p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၃) 	<p>ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ပါဝင်ခဲ့ပြီး</p> <p>ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ပါဝင်ခဲ့ပြီး</p>

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<ul style="list-style-type: none"> သံဃာတော်များ ဆွမ်းခံထွက်ရာလမ်းများတွင် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် လမ်းနေရာများနှင့် လုပ်ငန်းနေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များကို ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ 		
ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းခွင်များတွင် အသုံးပြုသော စက်ယန္တရားများ၊ မော်တော်ယာဉ်များနှင့် မီးစက်များအတွက် အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်သုံး စက်ယန္တရားများ၊ မော်တော်ယာဉ်များနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပေးခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်လာသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ ကို ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းခွင် နေရာတွင် မီးရှို့ခြင်းများကို တားမြစ်ပေးခြင်း။ ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းမြေနေရာတွင်ခုတ်ထွင်ခဲ့သည့် သစ်ပင်များကို အစားထိုး ပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း။ <p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ရွှေသတ္တုတူးဖော်သန့်စင်ရေး လုပ်ငန်းများအတွက် စက်ယန္တရားများ၊ မော်တော်ယာဉ်များနှင့် မီးစက်များအတွက် အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်သုံး စက်ယန္တရားများ၊ မော်တော်ယာဉ်များနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပေးခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်လာသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ ကို မီးရှို့ခြင်းများကို တားမြစ်ပေးခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) <p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	<p>ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ပါဝင်ခဲ့ပြီး</p> <p>မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်တွင် ပါဝင်ပြီး</p>

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<ul style="list-style-type: none"> ရွှေသတ္တုတူးဖော်သန့်စင်သည့်နေရာတွင် ပေါက်ရောက်နေသော ခုတ်ထွင်ခဲ့သည့် သစ်ပင်များကို လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းသည့်အခါ အစားထိုး ပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း။ 		

ဇယား ၁၃ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီအစဉ်ခွဲများ

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးရမည့် ပါရာမီတာများ	တည်နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	လုပ်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
လေထုအရည်အသွေး	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> CO₂, CO, CH₄, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, O₃, NO₂, VOCs 	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ် ကာလ <ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်အနီး (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၆.၄၈" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၀.၉၈") ထီးတင်တောင်ကျေးရွာတွင် (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၁၈.၄၃" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၂.၉၈") ရေမျက်ကျေးရွာတွင် (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၁.၄၄" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၉'၉.၁၈") 	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ် ကာလ <ul style="list-style-type: none"> (၆)လ တစ်ကြိမ် 	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ် ကာလ <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဌာနရမ်းထားသော တတိယပုဂ္ဂိုလ် အဖွဲ့အစည်း 	၆,၀၀၀,၀၀၀
	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> CO₂, CO, CH₄, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, O₃, NO₂, VOCs 	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ရွှေသန့်စင်အလုပ်ရုံအနီး (၁) နေရာ 	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ <ul style="list-style-type: none"> (၆)လ တစ်ကြိမ် 	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ	၆,၀၀၀,၀၀၀

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပါရာမီတာများ	တည်နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	လုပ်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
		<p>(မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၄၄.၆၃" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၇.၀၅")</p> <ul style="list-style-type: none"> • ထီးတင်တောင်ကျေးရွာတွင် (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၁၈.၄၃" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၂.၉၈") • ရေမျက်ကျေးရွာတွင် (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၁.၄၄" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၉'၉.၁၈") 		<ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဌာနရမ်းထားသော တတိယပုဂ္ဂိုလ် အဖွဲ့အစည်း 	
ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်အနီး (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၆.၄၈" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၀.၉၈") • ထီးတင်တောင်ကျေးရွာတွင် (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၁၈.၄၁" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၄.၀၅") • ရေမျက်ကျေးရွာတွင် (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၁.၃၇" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၉'၉.၂၄") 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • (၆)လ တစ်ကြိမ် 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဌာနရမ်းထားသော တတိယပုဂ္ဂိုလ် အဖွဲ့အစည်း 	၁,၀၀၀,၀၀၀
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ရွှေသန့်စင်အလုပ်ရုံအနီး (၁) နေရာ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • (၆)လ တစ်ကြိမ် 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p>	၁,၀၀၀,၀၀၀

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပါရာမီတာများ	တည်နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	လုပ်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
		(မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၄၄.၆၃" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၇.၀၅") <ul style="list-style-type: none"> • ထီးတင်တောင်ကျေးရွာတွင် (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၁၈.၄၁" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၄.၀၅") • ရေမျက်ကျေးရွာတွင် (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၁.၃၇" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၉'၉.၂၄") 		<ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဌာနရမ်းထားသော တတိယပုဂ္ဂိုလ် အဖွဲ့အစည်း 	
မြေထုအရည်အသွေး	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ် ကာလ <ul style="list-style-type: none"> • ဆီမတော့တဆ ယိုဖိတ်ခြင်း နှင့် မိလ္လာကန် အခြေအနေ။ 	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းအတွင်း ဆီသိုလှောင်ရာ နေရာ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစွန့်ပစ်ရာနေရာနှင့် မိလ္လာကန်အနီးတဝိုက် 	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> • ရံဖန်ရံခါ 	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၅၀၀,၀၀၀
	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> • ဆီမတော့တဆ ယိုဖိတ်ခြင်းနှင့် မိလ္လာကန် အခြေအနေ။ 	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းအတွင်း ဆီသိုလှောင်ရာ နေရာ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစွန့်ပစ်ရာနေရာနှင့် မိလ္လာကန်အနီးတဝိုက် 	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ <ul style="list-style-type: none"> • ရံဖန်ရံခါ 	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၅၀၀,၀၀၀
ရေထုအရည်အသွေး	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ် ကာလ	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ	၁,၀၀၀,၀၀၀

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပါရာမီတာများ	တည်နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	လုပ်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<ul style="list-style-type: none"> BOD, COD, oil and grease, pH and total coliform bacteria, Total Nitrogen, Total Phosphorus, Total Suspended Solids 	<ul style="list-style-type: none"> ဧရာဝတီမြစ်ရေ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၇'၅၄.၈၆"နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၆'၃၃.၆၀") ထီးတင်တောင် သဘာဝ ရေထွက် (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၃.၃၁" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၁၄.၂၈") ရေမျက်သဘာဝ ရေထွက် (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၄၀'၈.၉၄" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၅၈.၉၀") 	<ul style="list-style-type: none"> (၆)လ တစ်ကြိမ် 	<ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဌာနရမ်းထားသော တတိယပုဂ္ဂိုလ် အဖွဲ့အစည်း 	
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> Arsenic, Cadmium, COD, Chromium hexavalent, Copper, Cyanide, Cyanide (free), Cyanide (Weak acid dissociable), Iron (total), Lead, Mercury, Nickel, pH, Temperature, Total Suspended Solids and Zinc 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ဧရာဝတီမြစ်ရေ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၇'၅၄.၈၆"နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၆'၃၃.၆၀") ထီးတင်တောင် သဘာဝ ရေထွက် (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၃.၃၁" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၁၄.၂၈") ရေမျက်သဘာဝ ရေထွက် (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၄၀'၈.၉၄" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၅၈.၉၀") 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> (၆)လ တစ်ကြိမ် 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဌာနရမ်းထားသော တတိယပုဂ္ဂိုလ် အဖွဲ့အစည်း 	<p>၁,၀၀၀,၀၀၀</p>
<p>စွန့်ပစ်အမှိုက်</p>	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ် ကာလ</p>	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်ပစ္စည်းယာယီစုဆောင်းထားရှိရာ နေရာ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> အပတ်စဉ် 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p>	<p>၅၀၀,၀၀၀</p>

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပါရာမီတာများ	တည်နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	လုပ်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်ပစ္စည်း ထွက်ရှိမှုပမာဏနှင့် ခွဲခြားစွန့်ပစ်မှု။ 			<ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်ပစ္စည်း ထွက်ရှိမှုပမာဏနှင့် ခွဲခြားစွန့်ပစ်မှု။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်ပစ္စည်းယာယီစုဆောင်းထားရှိရာ နေရာ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> အပတ်စဉ် 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	<p>၅၀၀,၀၀၀</p>
<p>လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု</p>	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့် အရာရှိခန့်အပ်ခြင်းနှင့် မတော်တဆထိခိုက်မှုများ မှတ်တမ်း အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးအခြေအနေ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းခွင်နေရာ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> လစဉ် 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၂) 	<p>၁,၀၀၀,၀၀၀</p>
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p>	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p>	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p>	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p>	<p>၁,၀၀၀,၀၀၀</p>

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပါရာမီတာများ	တည်နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	လုပ်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့် အရာရှိခန့်အပ်ခြင်းနှင့် မတော်တဆထိခိုက်မှုများ မှတ်တမ်း အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးအခြေအနေ 	<ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်း၏လုပ်ငန်းခွင်နေရာ 	<ul style="list-style-type: none"> လစဉ် 	<ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၂) 	

၇.၂. လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှုအစီအစဉ်

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းအနီးရှိ ပတ်ဝန်းကျင်၊ ဒေသခံများနှင့် ၎င်းတို့၏ လူနေမှုဘဝ ကောင်းမွန်စေရန်အတွက် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းမှ ရရှိသော အသားတင်အမြတ်ငွေ၏ (၂ %)နှင့် ညီမျှသော ငွေကြေးကို လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှုအစီအစဉ် (CSR) အတွက် ပါဝင်ကူညီသွားမည်ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်း၏ အကျိုးရလဒ်များပေါ်ကို မူတည်၍ လျာထားသော ရန်ပုံငွေထက်ပို၍ ထပ်မံလှူဒါန်းသွားမည် ဖြစ်သည်။ လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှုအစီအစဉ်အတွက် လျာထားသော ရန်ပုံငွေကို စီမံကိန်း အနီးဝန်းကျင် ရှိ ဒေသခံများ၏ ပညာရေးကဏ္ဍများ၊ ကျန်းမာရေးကဏ္ဍများ၊ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ကဏ္ဍများ၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ကဏ္ဍများနှင့် ဘာသာရေးကဏ္ဍများတွင် ခွဲဝေထည့်သွင်း ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး ခွဲဝေလှူဒါန်းမှုများကို ဇယား ၁၄ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၁၄ လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှုအတွက် ခွဲဝေလှူဒါန်းမှုအစီအစဉ်များ

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့် ကဏ္ဍများ	အမြတ်ငွေ (၂%)မှ ခွဲဝေမှု (ရာခိုင်နှုန်း)
၁	ပညာရေးကဏ္ဍများ	၂၀ %
၂	ကျန်းမာရေးကဏ္ဍများ	၂၀ %
၃	ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ကဏ္ဍများ	၂၀ %
၄	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ကဏ္ဍများ	၂၀ %
၅	ဘာသာရေးကဏ္ဍများ	၂၀ %

၇.၃. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် ယေဘုယျအသုံးစရိတ်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန် ကုန်ကျမည့် ခန့်မှန်း ထားသော နှစ်စဉ်ကုန်ကျစရိတ်ကို ဇယား ၁၅ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၁၅ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် ယေဘုယျအသုံးစရိတ်

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ခွဲများ	ခန့်မှန်းထားသော နှစ်စဉ်ကုန်ကျမည့် ယေဘုယျအသုံးစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ		
၁	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျှော့ချရေးလုပ်ငန်းများ (လေ၊မြေနှင့် ရေညစ်ညမ်းမှု လျှော့ချရေး လုပ်ငန်းများ၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုလျှော့ချရေး လုပ်ငန်းများနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက် စီမံခန့်ခွဲမှုများ)	၃,၅၀၀,၀၀၀
၂	ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ် (လေထုအရည်သွေး၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု၊ ရေအရည်အသွေး၊ မြေအရည်အသွေး နှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်)	၉,၀၀၀,၀၀၀
ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ		
၃	အလုပ်သမားများကို တစ်ကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးသုံးပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊ မီးငြိမ်းသတ်ပစ္စည်းများနှင့် မီးသတ်ဆေးဗူးများကို လုပ်ငန်းဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။	၁,၀၀၀,၀၀၀
၄	လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေး အရာရှိခန့်အပ်ခြင်းနှင့် အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေး အခြေအနေများ နှစ်စဉ်စစ်ဆေးခြင်း	၁,၀၀၀,၀၀၀
လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှု (CSR) အစီအစဉ်		
၅	ပညာရေးကဏ္ဍများ	၆,၀၀၀,၀၀၀
၆	ကျန်းမာရေးကဏ္ဍများ	၆,၀၀၀,၀၀၀
၇	ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ကဏ္ဍများ	၆,၀၀၀,၀၀၀
၈	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ကဏ္ဍများ	၆,၀၀၀,၀၀၀
၉	ဘာသာရေးကဏ္ဍများ	၆,၀၀၀,၀၀၀
၁၀	ဝန်ထမ်းများအတွက် အသိပညာပေးသင်တန်းများ ပို့ချပေးခြင်း	၁,၇၀၀,၀၀၀
မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ		
၁၁	စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းများ	၁၀,၀၀၀,၀၀၀
၁၂	မြေထု/ရေထုကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းများ	၁၀,၀၀၀,၀၀၀
၁၃	သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်း လုပ်ငန်း	၂၀,၀၀၀,၀၀၀
၁၄	မြေထု၊ လေထု၊ ရေထုနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းများ	၁၀,၀၀၀,၀၀၀

၈. မိုင်းပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်

၈.၁. ရည်ရွယ်ချက်များ

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်၏ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းအတွက် မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ် ပြုလုပ်ရခြင်းမှာ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော မြေယာထိခိုက်မှုတို့ကို ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ လျှော့ချရမည့် နည်းလမ်းများအတိုင်း မြေယာပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ မူလအနေအထားအတိုင်း ပြုပြင်၍ မရနိုင်သော နေရာများကို ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲသော မြေနေရာဖြစ်အောင် ပြုပြင်ဆောင်ရွက် ပေးပြီး စီမံကိန်းနှင့် အနီးဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သော ပြည်သူများအပေါ် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု များကို လျှော့ချစေခြင်း၊ လူမှုကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး ကာကွယ်မှုပေးခြင်းများ လုပ်ဆောင်ခြင်း၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များအတွက် လုံလောက်သော ရန်ပုံငွေများကို စီစဉ်ထားရှိခြင်း၊ ဂေဟစနစ် နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်မှုတို့ကို နဂိုမူလအခြေအနေအတိုင်း ပြန်လည်ရရှိနိုင်အောင် ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ထားသော နေရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ညစ်ညမ်းမှုမရှိစေဘဲ ရေရှည်တည်မြဲပြီး နဂိုမူလနီးပါးအခြေအနေအတိုင်း ရရှိနိုင်ရန် ရည်ရွယ်၍ ပြုလုပ်ရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

၈.၂. မိုင်းပိတ်သိမ်းရေးအတွက်ကြိုတင်ပြင်ဆင်ရမည့်အချက်များ

မိုင်းပိတ်သိမ်းရေး အစီအစဉ်များ လုပ်ဆောင်ရာတွင် အောက်ပါအချက်များကို ထည့်သွင်း စဉ်းစားဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

- တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း ဖော်ဆောင်ထားသည့် ဧရိယာအတွင်း ဂေဟစနစ် ရေရှည်တည်မြဲ ရန် ပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြပေးသွားမည်။
- တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေစဉ်အတွင်း ပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်များကို ကြိုတင်ရေးဆွဲ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင် သွားပါမည်။
- စီမံကိန်းရင်းနှီးမြုပ်နှံသူ အစုရှယ်ယာဝင်များကြားတွင် ပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်အတွက် ညှိနှိုင်း ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်းများ ပြုလုပ်ပြီး အစုရှယ်ယာဝင်များ၏ အကြံဉာဏ်များကို ရယူပါမည်။
- တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် အသုံးပြုထားသော မြေယာများကို စီမံကိန်းအသစ် မဖော်ဆောင်မီ ပြန်လည်ပြုပြင်မှုများကို အများပြည်သူများနှင့် ညှိနှိုင်းသဘော တူညီချက် ရယူပြီး ဆောင်ရွက်ပေးသွားပါမည်။
- မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီစဉ် ရေးဆွဲရာ၌ စီမံကိန်းနှင့် လိုက်လျောညီထွေမည့် စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် အခြားသော မိုင်းနေရာများ၊ မိုင်းသုတေသနစာတမ်းများမှ ရရှိခဲ့သော အတွေ့အကြုံများကို အခြေခံပြီး ရေးဆွဲသွားပါမည်။

၈.၃. ပြုပြင်/ထူထောင်ရေးနည်းလမ်းများ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်တွင် (၁) ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာပြုပြင်ခြင်းများ၊ (၂) ဓာတုဆိုင်ရာ ပြုပြင်ခြင်းများနှင့် (၃) အသုံးချထားသောမြေယာများကို ပြုပြင်ခြင်းများ အစရှိသည့် ပြုပြင်/ထူထောင်ရေး များကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။

၈.၄. မိုင်းပိတ်ခြင်း ရန်ပုံငွေလျာထားချက်

မိုင်းလုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုခြင်း လုပ်ငန်းများအတွက် ကျပ်သိန်း (၅၀၀)အား အသုံးပြုမည်ဟု လျာထားပါသည်။ မိုင်းပိတ်သိမ်း ကာလနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းကာလအတွက် လျာထားငွေစီမံခန့်ခွဲမှုများကို ဇယား 1၆ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၁၆ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအတွက် ရန်ပုံငွေလျာထားမှုများ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ရန်ပုံငွေလျာထားမှု (ကျပ်သိန်း)
၁။	စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း	၁၀၀
၂။	မြေထုရေထုညစ်ညမ်းမှုများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း/	၁၀၀
၃။	သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်းလုပ်ငန်း	၂၀၀
၄။	မြေထု၊ လေထု၊ ရေထုနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာများ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်း	၁၀၀

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်ကို မိုင်းမပိတ်သိမ်းမီ (၁) နှစ်အလိုတွင် သယံဇာတနှင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အသေးစိတ်ကို တင်ပြ အတည်ပြုချက်ရယူပြီးမှ ပိတ်သိမ်းခြင်းကို ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၉. ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ချိတ်ဆက်ပါဝင်ခြင်းနှင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေး

၉.၁. ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတွင် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရခြင်း ရည်ရွယ်ချက်

အများပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှု ပြုလုပ်ရခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအတွက် စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းအဆင့်၌ လေ့လာသည့် ဧရိယာအတွင်းတွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့သောလုပ်ငန်းဆောင်တာများဖြစ်သည့် လိုအပ်သောအချက်အလက်များ စုစည်း ကောက်ယူခြင်း၊ နည်းပညာဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်း၊ ပုံသေနည်းဖော်ထုတ်ခြင်း၊ ကွင်းဆင်းတိုင်းတာခြင်း၊ ကွင်းဆင်းနမူနာကောက်ယူခြင်း၊ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများဆန်းစစ်ချက်နှင့် နှိုင်းယှဉ်ချက်၊ ဆိုးကျိုးလျော့နည်းစေရန်ဆောင်ရွက်သင့်သော နည်းလမ်းများကို ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ကောက်ချက်ချခြင်း စသည့်လုပ်ငန်းများမှ လေ့လာရရှိသောသတင်းအချက်အလက်များကို တာဝန်ရှိသူများ၊ အာဏာပိုင် အဖွဲ့အစည်းများ နှင့် ဒေသခံပြည်သူများထံသို့ ထုတ်ဖော်တင်ပြဆွေးနွေးခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကို ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရမှ ထုတ်ပြန် ထားသော လမ်းညွှန်ချက် စည်းကမ်းများနှင့်အညီ အနီးဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများဖြင့် ပူးပေါင်း၍ ၂၀၂၂

ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၂ရက်နေ့တွင် တစ်ကြိမ်နှင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၆ ရက်နေ့တွင် တစ်ကြိမ် စုစုပေါင်း နှစ်ကြိမ်ကို စီမံကိန်းတည်ရှိရာ ရှင်းလင်းဆောင်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ်(၆၁) အတိုင်းကျင်းပခဲ့ပါသည်။

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်၏ အများပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကို စီမံကိန်း၏ တာဝန်ရှိသူ အဖွဲ့မှ သက်ဆိုင်ရာဌာနဆိုင်ရာများ၊ ဒေသခံပြည်သူများ ဖိတ်ကြား၍ အတိုင်ပင်ခံအဖွဲ့အစည်း နှင့်အတူပူးပေါင်း၍ ကျင်းပခဲ့ပြီး ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများထံမှ သဘောထားမှတ်ချက်များ တောင်းခံခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါ ဆွေးနွေးပွဲမှ ရရှိလာသော သဘောထား မှတ်ချက်များနှင့် အကြံပြု ဆွေးနွေးချက်များကို ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်း ရေးသား ထားပါသည်။

၉.၂. အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆေးနွေးခြင်း ပြုလုပ်သည့် နည်းလမ်း

အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရန် အောက်ဖော်ပြပါ နည်းလမ်းများဖြင့် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

- ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ၏ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း အတွက် power point slides များကို မြန်မာဘာသာဖြင့် ပြင်ဆင်ခြင်း။
- အတိုင်ပင်ခံပုဂ္ဂိုလ်များနှင့် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူတို့သည် တွေ့ဆုံပွဲကျင်းပရန် နေ့စွဲနှင့် အချိန်များကို တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပြီး သက်ဆိုင်ရာဌာနဆိုင်ရာများနှင့် စီမံကိန်း အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သူများကို ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၀ ရက် တွင် တစ်ကြိမ်နှင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၆ရက်နေ့တွင် တစ်ကြိမ် ပြုလုပ်ခဲ့သော အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲများသို့ ဖိတ်ကြားခြင်း။
- အများပြည်သူတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကို စီမံကိန်းတည်ရှိရာ ရှင်းလင်းဆောင်တွင် ပြည်ထောင်စု သမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာနနှင့် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသော ကူးစက်မှုရောဂါ ကိုဗစ်- ၁၉၏ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် လမ်းညွှန်ချက်စည်းကမ်းများနှင့်အညီဖြင့် ကျင်းပခဲ့ပြီး ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများ ထံမှ အကြံပြုချက်သဘောထားများ ရယူခဲ့ပါသည်။
- စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူနှင့် အပြန်အလှန်ဆွေးနွေးမှုများ ပြုလုပ်ပြီး တွေ့ဆုံပွဲကို အောင်မြင်စွာ ကျင်းပခဲ့ပါသည်။

အစီရင်ခံစာတွင် ဆွေးနွေးပွဲ နှစ်ကြိမ်လုံးမှ ရရှိခဲ့သော အကြံပြုချက်များနှင့် သဘောထားမှတ်ချက် များကိုလည်း ထည့်သွင်း စဉ်းစားရေးဆွဲထားပါသည်။

၉.၃. အစည်းအဝေးမှတ်တမ်း

ပထမအကြိမ် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ အားလုံးစုစုပေါင်း လူဦးရေ ၂၀ ယောက် တက်ရောက်ခဲ့ပါသည်။ ရာခိုင်နှုန်းဖြင့်ဖော်ပြရလျှင် ဌာနဆိုင်ရာမှ ၅ ရာခိုင်နှုန်း၊ ဒေသခံပြည်သူများမှ ၈၅ ရာခိုင်နှုန်း နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ၁၀ ရာခိုင်နှုန်း တက်ရောက်ကြပါသည်။ ဒုတိယအကြိမ် ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့သော အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ အားလုံးစုစုပေါင်း လူဦးရေ ၂၅ ယောက် တက်ရောက်ခဲ့ပါသည်။ ရာခိုင်နှုန်းဖြင့်ဖော်ပြရလျှင် ဌာနဆိုင်ရာမှ ၂၈ ရာခိုင်နှုန်း၊ ဒေသခံပြည်သူများမှ ၆၀ ရာခိုင်နှုန်း နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီမှ ၁၂ ရာခိုင်နှုန်း တက်ရောက်ကြပါသည်။ ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် အတွက် စီမံကိန်းတွင် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာများ၊ ကွင်းဆင်း လေ့လာဆောင်ရွက်မှုများ၊ ဒေသခံပြည်သူများအပေါ် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ၊ စီမံကိန်း၏ကောင်းကျိုး - ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုများ၊ ထိခိုက်မှု လျော့နည်း သွားစေရန် လျှော့ချရမည့်အချက်များ၊ အစရှိသည်တို့ကို TBS မှ ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့် (Environmental Geologist) မှ ရှင်းလင်းတင်ပြ ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ အစည်းအဝေးမှတ်တမ်းအသေးစိတ်အချက်အလက်များကို အခန်း (၉)၊ အပိုဒ် (၉.၇) နှင့် (၉.၈) တို့တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

၁၀. နိဂုံးချုပ်နှင့် အကြံပြုချက်များ

၁၀.၁. နိဂုံးချုပ်

ဤစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲခြင်းကို အခြေခံပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးလေ့လာခြင်း၊ လူမှုစီးပွားနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း၊ လျှော့ချရေးအစီအစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များနှင့် မိုင်းလုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်များမှ ရရှိလာသောရလဒ် များကို အခြေခံပြီး အဓိက အချက်များကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း နိဂုံးချုပ် သုံးသပ်တင်ပြအပ်ပါသည်။

- ❖ အခြေခံပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး လေ့လာခြင်း အတွက် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) အရ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ပြီး ပြင်ဆင်ရေးဆွဲခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ နှစ်ကြိမ်တိုင်းတာခဲ့သော လေအရည်အသွေးရလဒ်များအရ ဒုတိယအကြိမ် မိုးရာသီတွင်တိုင်းတာခဲ့သော လေအရည်အသွေးရလဒ်များသည် ပထမအကြိမ်တွင် တိုင်းတာခဲ့သော လေအရည်အသွေးရလဒ်များထက် လျော့နည်းပြီး အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) အတွင်း ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ သို့သော် နှစ်ကြိမ်တိုင်းတာခဲ့သော ရေအရည်အသွေးရလဒ်များကို သုံးသပ်ရာတွင် ဒုတိယအကြိမ် (မိုးရာသီ) တွင် တိုင်းတာခဲ့သော ရေအရည်အသွေးရလဒ်များတွင် ခရိုမီယမ်နှင့် ပြဒါး ပမာဏမှာ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) ထက်ကျော်လွန်နေပြီး ရေအရည်အသွေးရလဒ်အများစုမှာ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း စတင်ခြင်း မရှိသေးသော်လည်း ပထမအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း ထက်အနည်းငယ်များနေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ ထိုသို့ ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာမှုတွင် ရေအရည်အသွေးရလဒ်များ များနေခြင်းမှာ ဒုတိယအကြိမ် စမ်းသပ်တိုင်းတာမှုသည် မိုးရာသီတွင် ကောက်ယူတိုင်းတာခြင်းဖြစ်ပြီး နမူနာကောက်ယူသည့် နေရာနှင့် စီမံကိန်းအနီးတွင် အခြားရွှေ့သတ္တုမိုင်းများရှိနေပြီး ၎င်းလုပ်ငန်း များနှင့် ကျေးရွာများမှ ညစ်ညမ်းမှု

ဖြစ်စေသော အရာဝတ္ထုပစ္စည်းများ နီးစပ်ရာ ရေထုထည်သို့ မိုးရေနှင့်အတူ မျော့ပါစိမ့်ဝင် စီးဆင်းခြင်းကြောင့် ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု နှစ်ကြိမ်တိုင်းတာခြင်း ရလဒ်များအားလုံးမှာလည်း အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) နှင့် ဂျာမန် စံသတ်မှတ်ချက် DIN 4150-3 အတွင်းရှိသည် ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

- ❖ စီမံကိန်းသည် တည်ဆောက်စဉ်ကာလ နှင့် လုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလများ၏ လုပ်ဆောင်ချက် များကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် အနီးတဝိုက်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ ရှိသော်လည်း အဆိုပါ သက်ရောက်မှုများသည် ကာလတို သက်ရောက်မှုများသာဖြစ်ပြီး အဆိုပါ သက်ရောက်မှုများကို ထိန်းချုပ်ခြင်း (သို့) လျှော့ပါးသက်သာစေခြင်းများကို ဆောင်ရွက်ပါမည်။
- ❖ စီမံကိန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလတွင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ၊ လူမှုရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ရှုမျှော်ခင်း များအပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု များရှိနိုင် ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်ရှိ ယာဉ်များနှင့် စက်ပစ္စည်းများမှ ထွက်သော အမှုန်အမွှားများနှင့် ဓာတ်ငွေ့များကို ဖုန်ထသော မျက်နှာပြင်အား ဖုန်သိပ်စေရန် ရေဖြန်းပေးခြင်း၊ လုပ်သားများအား ဖုန်မှုန့်ကာကွယ်နိုင်သော နှာခေါင်း စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်းနှင့် စက်ပစ္စည်းများအတွက် အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာ ဆီများ အသုံးပြုခြင်း အစရှိသည့် လေထုညစ်ညမ်းမှု လျှော့ချရေးနည်းလမ်းအသုံးပြု သွားမည်ဖြစ်သည်။ ပြဒါးနှင့် ရွှေအရော (amalgam) ကို အပူပေး၍ ရွှေသတ္တုကို သန့်စင်ထုတ်ယူရာ၌ ပြဒါးများ လေထုထဲသို့ အငွေ့ပျံခြင်းကို ကာကွယ်ရန် ပေါင်းတိုက်ခံရာတွင် သုံးသည့် လည်ပင်းရှည်သောဖန်အိုး (retort) ကို အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်သည်။ ပြဒါးနှင့် ရွှေအရော (amalgam) ကိုအပူပေး၍ ရွှေသတ္တုကို သန့်စင်ထုတ်ယူခြင်းတွင် ပြဒါးများ ယိုဖိတ်ကာ မြေထုနှင့် ရေထုအရည်အသွေးညစ်ညမ်းမှုများမှ ကာကွယ်ရန် ရွှေသတ္တုကိုသန့်စင် ထုတ်ယူခြင်းတွင် ပြဒါးများ ယိုဖိတ်မှုများမရှိအောင် အထူးအလေးထားဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်သည်။ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံများမှ ဆာလဖာပါဝင်သော သတ္တုရိုင်းများ၊ လေ၊ ရေနှင့် အနုဇီဝသက်ရှိအကောင်တို့ ပေါင်းစပ်ခြိပ်ပြု ခြင်းကြောင့် ARD များဖြစ် ပေါ်စေနိုင်ပြီး ARD များဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို လျှော့ချရန် ထုံးကျောက်၊ ဆိုဒီယမ်ကာဗွန်နိဒ်နှင့် ဆိုဒီယမ် ဟိုက်ဒရောဆိုဒ်ကဲ့သို့သော အယ်ကာလိုင်းဓာပစ္စည်းများ ထည့်၍ ARD ဖြစ်စေသော သတ္တုများကို အနည်ကျစေခြင်း၊ ARD ဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို ကာကွယ်ရန် စွန့်ပစ်မြေစာပုံသည့်နေရာသို့ ဖြတ်သန်း စီးဆင်းနိုင်သည့် မြေပေါ်ရေများ စီးဆင်းမှု လမ်းကြောင်းကို လမ်းပြောင်းပေးခြင်း၊ ဆာလဖာ ပါဝင်သည့် စွန့်ပစ်မြေစာများကို သီးခြားစုပုံခြင်းနှင့် ၎င်းသီးခြား စုပုံထားသည့် စွန့်ပစ်မြေစာ များပေါ်သို့ မညစ်ညမ်းသော အပေါ်ယံမြေလွှာများစုပုံကာ ARD ဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို ကာကွယ်ခြင်း အစရှိသည့် လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများကို ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သည်။
- ❖ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ ဖွဲ့စည်းမည့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေး အဖွဲ့ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျှော့ချရေး လုပ်ငန်းစဉ်များဖြစ်သည့် ဖုန်မှုန့်များ၊ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲများ၊ စွန့်ပစ်ရေများ နှင့် ပတ်သက်သော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု သင်တန်းများကို ပို့ချပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

- ❖ လူမှုစီးပွားစစ်တမ်းကောက်ယူမှု ရလဒ်များအရ ဒေသခံပြည်သူများမှ ကုမ္ပဏီအပေါ် ယုံကြည်အားထားမှု ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပြီး လိုအပ်သည့်ထောက်ပံ့မှုလုပ်ငန်းများစွာအား CSR အစီအစဉ် အရပြုလုပ် ပေးရန် လိုလားကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ အထူးသဖြင့် ဒေသခံများအနေဖြင့် ကိုယ်ပိုင် အစီစဉ်များ မရှိသဖြင့် သဘာဝရေထွက် ကိုသာ အမှီပြုနေရသောကြောင့် စီမံကိန်း လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရာမှ ရေရှည်တွင် မြေအောက်ရေ တည်ရှိမှု အပေါ်ထိခိုက်မှု ရှိမည်ကို စိုးရိမ်လျက်ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရ ပါသည်။
- ❖ ပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ အတွက် လိုအပ်ချက်တစ်ခုဖြစ်သော ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ၏ ရွှေနှင့် ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းအတွက် အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကို စီမံကိန်း တည်ရှိရာ ရှင်းလင်းဆောင်တွင် ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ ကျန်းမာရေး ဝန်ကြီးဌာနနှင့် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန် ထားသော ကူးစက်မှုရောဂါ ကိုဗစ်- ၁၉၏ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် လမ်းညွှန်ချက် စည်းကမ်းများ နှင့်အညီ သက်ဆိုင်ရာ ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် အနီးဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ပူးပေါင်း၍ ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၀ ရက် တွင် တစ်ကြိမ်နှင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၆ရက်နေ့တွင် တစ်ကြိမ် စုစုပေါင်းနှစ်ကြိမ် ကျင်းပခဲ့ပါသည်။ ပထမအကြိမ်အများပြည်သူ နှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ အားလုံး စုစုပေါင်း လူဦးရေ ၂၀ ယောက် တက်ရောက်ခဲ့ ပါသည်။ ရာခိုင်နှုန်းဖြင့်ဖော်ပြရလျှင် ဌာနဆိုင်ရာမှ ၅ ရာခိုင်နှုန်း၊ ဒေသခံပြည်သူများမှ ၈၅ ရာခိုင်နှုန်း နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီမှ ၁၀ ရာခိုင်နှုန်း တက်ရောက်ကြပါသည်။ ဒုတိယအကြိမ် အများပြည်သူ နှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ အားလုံးစုစုပေါင်း လူဦးရေ ၂၅ ယောက် တက်ရောက်ခဲ့ ပါသည်။ ရာခိုင်နှုန်းဖြင့်ဖော်ပြရလျှင် ဌာနဆိုင်ရာမှ ၂၈ ရာခိုင်နှုန်း၊ ဒေသခံပြည်သူများမှ ၆၀ ရာခိုင်နှုန်း နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီမှ ၁၂ ရာခိုင်နှုန်း တက်ရောက်ကြပါသည်။ ထိုတိုင်ပင် ဆွေးနွေးပွဲများမှ ရရှိလာသော အကြံပြုချက်များကို စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ လိုက်နာဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၀.၂. အကြံပြုချက်များ

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ မှ တွေ့ရှိချက်ရလဒ်များကို အကောင်အထည် ဖော်ရန် အောက်ပါ အချက်အလက်များကို အကြံပြုထားပါသည်။

- ❖ ပထမအကြိမ် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မူလအရည်အသွေး ကွင်းဆင်းလေ့လာ တိုင်းတာမှု ရလဒ်များ အရ ရေမျက်ရွာ နှင့် ထီးတင်တောင်ရွာတို့တွင် PM₁₀ နှင့် PM_{2.5} ရလဒ်များမှာ အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)ထက် မြင့်တက်နေသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ သို့သော် ဒုတိယအကြိမ် မိုးရွာသီတွင်တိုင်းတာခဲ့သော လေအရည်အသွေးရလဒ်များမှာ ပထမအကြိမ်ထက် လျော့နည်းနေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ ထို့အပြင် ရေအရည်အသွေးရလဒ်များမှာလည်း စီမံကိန်းလုပ်ငန်း စတင်ခြင်းမရှိသေးသော်လည်း ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာခြင်းမှ ရရှိလာသော ရလဒ်များသည် ပထမအကြိမ်ထက် များနေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်း လည်ပတ်ချိန်တွင် လေနှင့် ရေအရည်အသွေးများမှာ မူလအရည်အသွေးတိုင်းတာမှု ရလဒ်ထက် ပိုမြင့်တက်နိုင်ဖွယ်ရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် လျှော့ချမည့်

နည်းလမ်းများနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းများကို အထူးအလေးထားလိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

- ❖ စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သတ်သော ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာများကို ဆန်းစစ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ်များနှင့် မိုင်းပိတ်ခြင်းအစီအစဉ်များကို သေချာစွာ ဆောင်ရွက်ရန်။
- စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း စဉ်ဆက်မပြတ် လိုက်နာရမည်ဖြစ်ပြီး၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် အခြားသင့်တော်သော အကြံပြုစံနှုန်းများ အတိုင်း ထိခိုက်မှုလျှော့ပါးစေရေး နည်းလမ်းများကို သေချာစွာ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်
- ယခင်ကတည်းက ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ပူးပေါင်း ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး နောင်အနာဂတ်တွင်လည်း CSR Plan အရလည်း ဒေသဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်ရေး ဆောင်ရွက်မှုအပိုင်း များတွင်လည်း အလေးထား ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း၊
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ထုံးလုပ်နည်းအရ ရေးဆွဲထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာပါ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် လိုက်နာရမည့် မူဝါဒများ၊ နည်းဥပဒေ၊ ဥပဒေ၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် စံချိန် စံညွှန်းများ အရလည်းကောင်း၊ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ရလဒ်များမှ ထည့်သွင်းစဉ်းစားထားသော လျှော့ချမည်နည်းလမ်း များအရ လည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီအစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြင့် လည်းကောင်း၊ CSR အရ ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးများတွင် အချိုးကျစနစ်ဖြင့် သတ်မှတ် ဆောင်ရွက်၍ လည်းကောင်း စီမံဆောင်ရွက် သွားပါမည်။စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လုပ်ဆောင်မှုများသည် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနတို့မှ အတည်ပြု ထားသော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာပါ အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် တို့ ဖြစ်ပါသည်။

မာတိကာ

ကတိကဝတ်များ..... I

အစီရင်ခံစာအကျဉ်းချုပ် II

မာတိကာ I

အစီရင်ခံစာတွင်ပါဝင်သောဇယားများစာရင်း X

အစီရင်ခံစာတွင်ပါဝင်သောပုံများစာရင်း XVI

အစီရင်ခံစာတွင်ပါဝင်သောနောက်ဆက်တွဲစာရွက်စာတမ်းများစာရင်း XX

အတိုကောက်စကားလုံးများ..... XXI

အခန်း ၁ နိဒါန်း..... ၁-၁

၁.၁. စီမံကိန်းနောက်ခံအကြောင်းအရာ ၁-၁

၁.၁.၁. မြေယာကိစ္စဆောင်ရွက်ထားရှိမှုနှင့် ဓာတ်သတ္တုစမ်းသပ်တိုင်းတာဆောင်ရွက်သည့် အခြေအနေ ၁-၂

၁.၂. စီမံကိန်း၏ ရည်ရွယ်ချက်..... ၁-၃

၁.၃. စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ..... ၁-၃

၁.၄. ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်..... ၁-၄

၁.၅. ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာအတွက် လိုအပ်ချက်များ..... ၁-၁၂

အခန်း ၂ မူဝါဒများ၊ဥပဒေဆိုင်ရာနှင့် ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ပုံဆိုင်ရာ လေ့လာသုံးသပ်ချက် ၂-၁

၂.၁. နိဒါန်း..... ၂-၁

၂.၂. စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သူလိုက်နာမည့်ဥပဒေ၊နည်းဥပဒေများ ၂-၂

၂.၂.၁. မြန်မာနိုင်ငံရှိပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာဥပဒေရေးရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ..... ၂-၄

၂.၂.၁.၁. ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂) ၂-၅

၂.၂.၁.၂ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄) ၂-၅

၂.၂.၁.၃. ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်း စစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) ၂-၆

၂.၂.၁.၄. အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ (၂၀၁၉) ၂-၁၂

၂.၂.၁.၅. ညစ်ညမ်းမှုထိန်းချုပ်ရေးနှင့် ကျန်းမာရေး..... ၂-၁၃

၂.၂.၁.၆. အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) ၂-၁၃

၂.၂.၁.၇. အမျိုးသား သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ (၂၀၁၉) ၂-၁၆

၂.၂.၁.၈. ပြည်သူ့ကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၁၉၇၂)..... ၂-၁၇

၂.၂.၁.၉. ဆေးလိပ်နှင့် ဆေးရွက်ကြီးထွက်ပစ္စည်းသောက်သုံးမှုထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ (၂၀၀၆) ၂-၁၈

၂.၂.၁.၁၀. ကူးစက်ရောဂါများ ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေး ဥပဒေ (၂၀၁၁) ၂-၁၉

၂.၂.၁.၁၁. လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၉) ၂-၂၀

၂.၄.၇. ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို ကူညီစောင့်ရှောက်ခြင်းနှင့် ကုသခြင်း
ဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၄).....၂-၂၄

၂.၅. သတ္တုတွင်းနှင့်ဆိုင်သော အချက်အလက်များ ၂-၂၆

၂.၅.၁. မြန်မာ့သတ္တုတွင်း ဥပဒေ (၁၉၉၄)၂-၂၆

၂.၅.၂. မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေကို ပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ (၂၀၁၅)၂-၂၇

၂.၅.၃. မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၈)၂-၂၈

၂.၆. ပေါက်ကွဲစေတတ်သောပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ ၂-၃၀

၂.၆.၁. အရေးပေါ်စီမံမှုအက်ဥပဒေ(၁၉၅၀) ၂-၃၀

၂.၆.၂. ပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများ အက်ဥပဒေ (၁၉၀၈) ၂-၃၀

၂.၆.၃. ပေါက်ကွဲမှုဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၁၈၈၇)..... ၂-၃၁

၂.၆.၄. လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈) ... ၂-၃၁

၂.၆.၅. ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ
(၂၀၁၃) ၂-၃၂

၂.၇. ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေး ၂-၃၃

၂.၇.၁ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်း
ဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈)..... ၂-၃၃

၂.၇.၂. ငါးမွေးမြူခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၁၉၈၉)..... ၂-၃၅

၂.၇.၃. ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၂၀၀၆)..... ၂-၃၅

၂.၇.၄. ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ (၂၀၁၃) ၂-၃၆

၂.၇.၅. ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေအားပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ
(၂၀၁၇)..... ၂-၃၈

၂.၇.၆. ငါးမွေးမြူခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၁၉၈၉)..... ၂-၃၉

၂.၇.၇. မြေအောက်ရေ အက်ဥပဒေ (၁၉၃၀) ၂-၃၉

၂.၇.၈. သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈) ၂-၃၉

၂.၇.၉. သစ်တောနည်းဥပဒေများ (၁၉၉၅) ၂-၄၀

၂.၈. မြေသိမ်းဆည်းရေးဆိုင်ရာများ ၂-၄၁

၂.၈.၁. မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသား မြေအသုံးချမှု မူဝါဒ (၂၀၁၆) ၂-၄၁

၂.၈.၂. လယ်ယာမြေဥပဒေ (၂၀၁၂)..... ၂-၄၁

၂.၈.၃. လယ်ယာမြေနည်းဥပဒေ (၂၀၁၂) ၂-၄၂

၂.၈.၄. မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)..... ၂-၄၃

၂.၉. မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှု ၂-၄၃

၂.၉.၁. မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ ဥပဒေ (၂၀၁၃) ၂-၄၃

၂.၉.၂. မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့များ ဥပဒေ (၂၀၁၃) ၂-၄၃

၂.၁၀. လူ့အခွင့်အရေးဆိုင်ရာများ..... ၂-၄၆

 ၂.၁၀.၁တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့် ဥပဒေ(၂၀၁၅) .. ၂-၄၆

 ၂.၁၀.၂. မသန်စွမ်းသူများ၏ အခွင့်အရေးဥပဒေ (၂၀၁၅)..... ၂-၄၇

 ၂.၁၀.၃. ကလေးသူငယ် အခွင့်အရေးများဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၉) ၂-၄၉

၂.၁၁. ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ ၂-၅၀

 ၂.၁၁.၁ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ(၂၀၁၉) ၂-၅၀

 ၂.၁၁.၂ ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၅) ၂-၅၀

 ၂.၁၁.၃. ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၅)..... ၂-၅၁

၂.၁၂. စက်တပ်ယာဉ်များ ၂-၅၂

 ၂.၁၂.၁. ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ (၂၀၂၀) ၂-၅၂

 ၂.၁၂.၂. မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေ (၂၀၁၅)..... ၂-၅၃

၂.၁၃. အလုပ်သမားရေးရာ ၂-၅၃

 ၂.၁၃.၁. အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁) ၂-၅၃

 ၂.၁၃.၂. အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)..... ၂-၅၅

 ၂.၁၃.၃. အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ (၂၀၁၃)..... ၂-၅၆

 ၂.၁၃.၄ အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ (၂၀၁၆) ၂-၅၇

 ၂.၁၃.၅. အလုပ်သမားများ လျော်ကြေးငွေ အက်ဥပဒေ (၁၉၂၃)..... ၂-၆၀

 ၂.၁၃.၆. အလုပ်သမားရေးရာ အငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)..... ၂-၆၁

 ၂.၁၃.၇. ခွင့်ရက်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက် အက်ဥပဒေ (၁၉၅၁) ၂-၆၂

 ၂.၁၃.၈. လူမှုဖူလုံရေး ဥပဒေ (၂၀၁၂)..... ၂-၆၃

၂.၁၄. ဆက်စပ် နည်းပဒေများ နှင့် ဥပဒေများ ၂-၆၅

 ၂.၁၄.၁ မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ (၂၀၁၅)..... ၂-၆၅

 ၂.၁၄.၂. မြန်မာ့အာမခံ လုပ်ငန်း ဥပဒေ (၁၉၉၃)..... ၂-၆၆

 ၂.၁၄.၃. မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြုပ်နှံမှုဥပဒေ (၂၀၁၆)..... ၂-၆၇

 ၂.၁၄.၄. မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြုပ်နှံမှု နည်းဥပဒေ (၂၀၁၇)..... ၂-၆၉

 ၂.၁၄.၅. ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၇) ၂-၇၀

၂.၁၅ နိုင်ငံတကာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေရေးရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ..... ၂-၇၂

 ၂.၁၅.၁. ကမ္ဘာ့ဘဏ်၏ ညစ်ညမ်းမှုကာကွယ်ခြင်းနှင့် လျှော့ချခြင်းလမ်းညွှန်ချက်များ ၂-၇၂

 ၂.၁၅.၂. နိုင်ငံတကာဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်းလမ်းညွှန်ချက်နှင့် စံချိန်စံညွှန်းများ (သတ္တုတူးဖော်ခြင်း)..... ၂-၇၂

၂.၁၅.၃. အသေးစားနှင့် တစ်နိုင်တစ်ပိုင် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းများအတွက် နိုင်ငံတကာဆိုင်ရာ မီနာမားတား သဘောတူညီချက် ၂-၇၄

၂.၁၅.၄. Convention on Biological Diversity (CBD), ၁၉၉၂ ၂-၇၄

၂.၁၅.၅. United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), New York, ၁၉၉၂ ၂-၇၆

၂.၁၅.၆. Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal..... ၂-၇၆

အခန်း ၃ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်နှင့် အခြားနည်းရွေးချယ်ခြင်း ၃-၁

၃.၁. စီမံကိန်းနောက်ခံအကြောင်းအရာ ၃-၁

၃.၂. စီမံကိန်း၏ အဓိကအစိတ်အပိုင်းများ ၃-၁

၃.၃. စီမံကိန်းတည်နေရာနှင့်အကျယ်အဝန်း ၃-၁

၃.၄. စီမံကိန်းအခြားနည်းဆောင်ရွက်နိုင်မှုများ ၃-၃

 ၃.၄.၁. စီမံကိန်းတည်နေရာရွေးချယ်ခြင်း ၃-၇

 ၃.၄.၂. စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်းရွေးချယ်ခြင်း ၃-၇

၃.၅. စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင် ၃-၉

၃.၆. စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက် ၃-၉

၃.၇. အခြေခံအဆောက်အအုံများ ၃-၁၀

၃.၈. ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်နိုင်ရန် လျာထားသောမိုင်းဒီဇိုင်း ၃-၁၄

 ၃.၈.၁. သတ္တုတွင်းဧရိယာ သတ်မှတ်ခြင်း ၃-၁၅

 ၃.၈.၂. တူးဖော်မည့်ပုံစံ ၃-၁၆

 ၃.၈.၃. သတ္တုသိုက်ဖွင့်လှစ်ခြင်း ၃-၁၆

 ၃.၈.၄. အဖွင့်တူးမြောင်းလမ်း ဖောက်လုပ်ခြင်း ၃-၁၇

 ၃.၈.၅. လုပ်ကွက်ကမ်းပါး အခြေအနေများ ၃-၁၈

 ၃.၈.၆. တူးဖော်မည့် နည်းစနစ် ၃-၁၈

၃.၉. ရွှေနှင့် အခြားဆက်စပ်သတ္တုများတူးဖော်သန့်စင်ထုတ်ယူရေးလုပ်ငန်းစဉ် ၃-၁၈

 ၃.၉.၁. အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားခြင်း ၃-၁၉

 ၃.၉.၂. ရွှေသတ္တုရိုင်း တူးဖော်သယ်ယူခြင်း ၃-၂၀

 ၃.၉.၃. ရွှေသတ္တုရိုင်းများကို မျောစင်တွင် ကနဦးသန့်စင်ထုတ်ယူခြင်း ၃-၂၁

 ၃.၉.၄. ရွှေသတ္တုသန့်စင်အလုပ်ရုံတွင် ရွှေသတ္တု ထပ်မံသန့်စင်ခြင်း ၃-၂၂

 ၃.၉.၅. စွန့်ပစ်မြေစာများစုပုံခြင်း ၃-၂၃

 ၃.၉.၆. စွန့်ပစ်ရေ ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်ခြင်း ၃-၂၅

၃.၁၀. ထုတ်လုပ်မှုပမာဏ ၃-၂၆

၃.၁၁. စီမံကိန်းလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့် ထွက်ရှိလာနိုင်သည့် ညစ်ညမ်းမှုများ ၃-၂၇

၃.၁၂. စက်ပစ္စည်းအသုံးပြုမှုများ	၃-၂၈
၃.၁၃. ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ သုံးစွဲမှု.....	၃-၂၈
၃.၁၄. ပြဒါးသိုလှောင်ထားရှိပုံ	၃-၂၉
၃.၁၅. လျှပ်စစ်နှင့် လောင်စာဆီအသုံးပြုမှု	၃-၂၉
၃.၁၆. ရေအသုံးချမှုနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု.....	၃-၂၉
၃.၁၆.၁. ရေလိုအပ်ချက်နှင့် အရင်းအမြစ်အသုံးပြုမှု	၃-၂၉
၃.၁၆.၂. စွန့်ပစ်ရေစီမံခန့်ခွဲမှု.....	၃-၃၀
၃.၁၇. စွန့်ပစ်ပစ္စည်း ထွက်ရှိမှု နှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု	၃-၃၀
၃.၁၇.၁. စွန့်ပစ်ပစ္စည်း အမျိုးအစားနှင့်ပမာဏ	၃-၃၀
၃.၁၇.၂. စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု	၃-၃၁
၃.၁၈. ဝန်းထမ်းအင်အားနှင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းထောက်ပံ့ပေးထားသော အရာများ.....	၃-၃၁
၃.၁၈.၁. ဝန်ထမ်းအင်အား.....	၃-၃၁
၃.၁၈.၂. အလုပ်ချိန်	၃-၃၂
၃.၁၈.၃. လုပ်ငန်းခွင် တွင် ထောက်ပံ့ပေးထားသော အရာများ.....	၃-၃၂
၃.၁၉. စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အချိန်ဇယား.....	၃-၃၂
အခန်း ၄ အနီးပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာများဖော်ပြချက်	၄-၁
၄.၁. လေ့လာမှု သတ်မှတ်ချက်	၄-၁
၄.၂.၁. ထိခိုက်လွယ်သောသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအချက်အလက်.....	၄-၁
၄.၂.၂. လူမှုဝန်းကျင်၊ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ပညာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်.....	၄-၁
၄.၂. ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရန်အတွက် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ အခြားဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများကို ဆန်းစစ်ဖော်ပြခြင်း	၄-၂
၄.၆. ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးတိုင်းတာမှု	၄-၂၁
၄.၆.၁. လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း	၄-၂၁
၄.၆.၂. လေတိုက်ရာအရပ်နှင့် လေတိုက်နှုန်း.....	၄-၃၂
၄.၆.၃. အသံဆူညံမှု တိုင်းတာခြင်း.....	၄-၄၁
၄.၆.၄. တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်း.....	၄-၄၇
၄.၆.၅. ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း	၄-၅၆
၄.၆.၆. အလင်းရောင်တိုင်းတာခြင်း.....	၄-၆၂
၄.၆.၇. အပူချိန်တိုင်းတာခြင်း	၄-၆၅
၄.၇.၆. သက်ရောက်နိုင်သော အကြောင်းအရင်းများနှင့် သက်ရောက်မှု လျှော့ချရေး နည်းလမ်းများ	၄-၁၀၂
၄.၇.၇. အထွေထွေဆွေးနွေးသုံးသပ်ချက်များ.....	၄-၁၀၃

၄.၈. လူမှု စီးပွားရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ ၄-၁၀၅

 ၄.၈.၁. လေ့လာမှုနည်းလမ်း ၄-၁၀၅

 ၄.၈.၂. လူဦးရေစာရင်းကောက်ယူခြင်း ၄-၁၀၆

 ၄.၈.၃. လူဦးရေ ၄-၁၀၇

 ၄.၈.၄. ထိခိုက်လွယ်သော အုပ်စုများ ၄-၁၁၁

 ၄.၈.၅. တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ ၄-၁၁၃

 ၄.၈.၆. ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ ၄-၁၁၃

 ၄.၈.၇. ပညာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ ၄-၁၁၄

 ၄.၈.၈. စီးပွားရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ ၄-၁၁၆

 ၄.၈.၉. အလုပ်အကိုင် ၄-၁၁၈

 ၄.၈.၁၀. ကျန်းမာရေးကဏ္ဍ ၄-၁၂၀

 ၄.၈.၁၁. အခြေခံအဆောက်အအုံနှင့် ဝန်ဆောင်မှုများ ၄-၁၂၃

 ၄.၈.၁၂. လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ၄-၁၃၀

၄.၉. စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်သော အသိအမြင်များ၊ မျှော်မှန်းချက်များနှင့် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု ၄-၁၃၅

၄.၁၀. ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ သွင်ပြင်လက္ခဏာများ ၄-၁၃၅

အခန်း ၅ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှု ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့နည်းစေရေးလုပ်ငန်းများ ၅-၁

၅.၁. နိဒါန်း ၅-၁

၅.၂. သိသာထင်ရှားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း ၅-၁

 ၅.၂.၁. သက်ရောက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြေ ၅-၂

 ၅.၂.၂. သက်ရောက်မှု ပမာဏ ၅-၂

 ၅.၂.၃. သက်ရောက်မှု ပျံ့နှံ့နိုင်မှု ၅-၃

 ၅.၂.၄. သက်ရောက်မှု ကြာချိန် ၅-၃

 ၅.၂.၅. သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှု တွက်ချက်ခြင်း ၅-၄

 ၅.၂.၆. ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်းအသုံးပြုရသည့် အကြောင်းအရင်း ၅-၅

၅.၃. စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် စီမံကိန်း ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှု စီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အရည်အသွေးထိခိုက်မှု ၅-၅

 ၅.၃.၁. လေအရည်အသွေး ၅-၅

 ၅.၃.၂. ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု ၅-၆

 ၅.၃.၃. မြေထုအရည်အသွေး ၅-၆

 ၅.၃.၄. ရေထုအရည်အသွေး ၅-၆

 ၅.၃.၅. စွန့်ပစ်အမှိုက် ၅-၆

၅.၃.၆. ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ် ၅-၇

၅.၃.၇. ရှုမျှော်ခင်း..... ၅-၇

၅.၃.၈. လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု ၅-၇

၅.၃.၉. လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ..... ၅-၇

၅.၃.၁၀. ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအချက်အလက်များ..... ၅-၈

၅.၃.၁၁. ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု ၅-၈

၅.၃.၁၂. ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု ၅-၈

၅.၄. စီမံကိန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အရည်အသွေး ထိခိုက်မှု ၅-၁၂

၅.၄.၁. လေအရည်အသွေး ၅-၁၂

၅.၄.၂. ဆူညံသံ ၅-၁၂

၅.၄.၃. တုန်ခါမှု ၅-၁၂

၅.၄.၄. မြေထုအရည်အသွေး ၅-၁၃

၅.၄.၅. ရေထုအရည်အသွေး..... ၅-၁၃

၅.၄.၇. ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ် ၅-၁၄

၅.၄.၈. မြေအသုံးချမှု နှင့် ရှုမျှော်ခင်း ၅-၁၄

၅.၄.၁၀. လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ..... ၅-၁၅

၅.၄.၁၁. ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအချက်အလက်များ..... ၅-၁၅

၅.၄.၁၂. ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု ၅-၁၅

၅.၄.၁၃. ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု ၅-၁၆

၅.၅. သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်းများနှင့် အသုံးပြုရသည့် အကြောင်းအရင်း ၅-၂၀

၅.၆. ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လျော့ချရေးအစီအစဉ်များ..... ၅-၂၄

၅.၇. ဘေးအန္တရာယ်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ ၅-၃၅

၅.၈. ဘေးအန္တရာယ်များ သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်း..... ၅-၃၅

၅.၈.၁. ဘေးအန္တရာယ်အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ခြင်းနည်းလမ်း..... ၅-၃၅

အခန်း ၆ ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း..... ၆-၁

အခန်း ၇ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်..... ၇-၁

၇.၁. နိဒါန်း..... ၇-၁

၇.၂. စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်..... ၇-၂

၇.၃. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ မူဝါဒ၊ ကတိကဝတ်၊ ဥပဒေဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်နှင့် ဖွဲ့စည်းမှု ဆိုင်ရာ စီစဉ်ဆောင်ရွက်မှုများ..... ၇-၃

၇.၃.၁. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ မူဝါဒ၊ ကတိကဝတ် နှင့် ဥပဒေဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်... ၇-၃

၇.၃.၂. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်းများနှင့် လုပ်ငန်းတာဝန်များ..... ၇-၃

၇.၄. ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာသက်ရောက်မှုများကို လျှော့ချရမည့် နည်းလမ်းများနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုများ ၇-၇

၇.၅. စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှု အစီအစဉ်ခွဲများ..... ၇-၁၈

၇.၆. လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အစီအစဉ် ၇-၂၅

၇.၇. သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်..... ၇-၂၈

၇.၇.၁. မုန်တိုင်းဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ် ၇-၂၈

၇.၇.၂. ကမ်းပြိုဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ် ၇-၃၀

၇.၇.၃. ငလျင်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ် ၇-၃၀

၇.၇.၄. ရေကြီးမှုဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်..... ၇-၃၁

၇.၇.၅. မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ် ၇-၃၂

၇.၈. ဝန်ထမ်းများအတွက် အသိပညာပေးနှင့် သင်တန်းများပို့ချခြင်းအစီအစဉ် ၇-၃၃

၇.၉. အရေးပေါ်အခြေအနေတုံ့ပြန်ရေးအစီအစဉ် ၇-၃၄

၇.၁၀. လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှုအစီအစဉ်..... ၇-၃၆

၇.၁၁. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် ယေဘုယျအသုံးစရိတ် ၇-၃၇

၇.၁၂. စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း မကျေနပ်မှုများရှိလာပါက ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ် ၇-၃၉

အခန်း ၈ မိုင်းပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်..... ၈-၁

၈.၁. ရည်ရွယ်ချက်များ..... ၈-၁

၈.၂. မိုင်းပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်အတွက် မူဝါဒ၊ ကတိကဝတ်နှင့် ဥပဒေဆိုင်ရာ လိုအပ်ချက်..... ၈-၂

၈.၃. မိုင်းပိတ်သိမ်းရေးအတွက်ကြိုတင်ပြင်ဆင်ရမည့်အချက်များ..... ၈-၄

၈.၄. ပြန်လည်ကုစားရေးမဟာဗျူဟာ ၈-၄

၈.၅. လက်ရှိအခြေအနေ..... ၈-၄

၈.၆. ပြုပြင်/ထူထောင်ရေးနည်းလမ်းများ..... ၈-၅

၈.၇. အနာဂတ်ကာလမြေအသုံးချမှု..... ၈-၆

၈.၈. မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပြန်လည်ပြုပြင်ထူထောင်ရေးအစီအစဉ်..... ၈-၆

၈.၉. မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အတွက်ကုန်ကျစရိတ်များ..... ၈-၇

၈.၁၀. မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ငွေကြေးဆိုင်ရာ အခြေအနေများ ၈-၇

၈.၁၀.၁. မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း ရန်ပုံငွေ လျာထားချက် ၈-၇

၈.၁၁. မိုင်းပိတ်သိမ်းရာတွင် အသုံးပြုမည့် လူအင်အား၊ ယန္တရား၊ ယာဉ်များအခြေအနေ ၈-၈

၈.၁၁.၁. ပျိုးပင်များပြုစုပျိုးထောင်ထားမှုအခြေအနေ..... ၈-၈

၈.၁၁.၂. နှစ်အလိုက်စီမံချက်ထား၍ စိုက်ပျိုးခြင်း ၈-၉

၈.၁၂. မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အသေးစိတ်ကိုတင်ပြခြင်း..... ၈-၉

အခန်း ၉ အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ဖော်
တင်ပြခြင်း..... ၉-၁

၉.၁. ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတွင် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရခြင်း
ရည်ရွယ်ချက်..... ၉-၁

၉.၂. ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအတွက်လိုအပ်သော အချက်များ..... ၉-၁

၉.၃. အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း ပြုလုပ်သည့်နည်းလမ်း..... ၉-၂

၉.၄. နည်းစနစ်နှင့် ချဉ်းကပ်ပုံ..... ၉-၃

၉.၅. စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံရနိုင်သည့် ပြည်သူများနှင့် အကျိုးဆက်စပ်သူများအား ခွဲခြား
သတ်မှတ်ပုံ..... ၉-၄

၉.၆. အများပြည်သူတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ ပြုလုပ်ခြင်း အကျဉ်းချုပ် ၉-၄

၉.၇. ပထမအကြိမ်ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့သော အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအစည်းအဝေးမှတ်တမ်း
..... ၉-၅

၉.၈. ဒုတိယအကြိမ်ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့သော အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ အစည်းအဝေး
မှတ်တမ်း..... ၉-၁၀

အခန်း ၁၀ နိဂုံးချုပ်နှင့် အကြံပြုချက်များ..... ၁၀-၁

၁၀.၁. နိဂုံး..... ၁၀-၁

၁၀.၁.၁. စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့် ရရှိနိုင်သော အကျိုးကျေးဇူးများ ၁၀-၃

၁၀.၂. အကြံပြုချက်များ..... ၁၀-၃

အစီရင်ခံစာတွင်ပါဝင်သောဇယားများစာရင်း

ဇယား ၁-၁ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ၁-၃

ဇယား ၁-၂ TBSကုမ္ပဏီ၏ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလေ့လာရေးအဖွဲ့ ၁-၆

ဇယား ၂-၁ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာနေရာနှင့် နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံး
လုပ်နည်းများ၊ မူဝါဒများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များ ၂-၂

ဇယား ၂-၂ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရန်
လိုအပ်သော စီမံကိန်းများ ၂-၈

ဇယား ၂-၃ လေထုအရည်အသွေး အဆင့်သတ်မှတ်ချက် ၂-၁၃

ဇယား ၂-၄ စွန့်ထုတ်ရေအဆင့်သတ်မှတ်ချက် (တည်ဆောက်စဉ်ကာလ) ၂-၁၄

ဇယား ၂-၅ အသံဆူညံမှုအဆင့်သတ်မှတ်ချက် ၂-၁၅

ဇယား ၂-၆ စွန့်ထုတ်ရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ (လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ) ၂-၁၅

ဇယား ၂-၇ အမျိုးသား သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ (၂၀၁၉) ၂-၁၆

ဇယား ၂-၈ စွန့်ထုတ်ရည်အရည်အသွေး (နိုင်ငံတကာဘဏ္ဍာရေးကော်ပိုရေးရှင်းလမ်းညွှန်ချက်နှင့် စံချိန်
စံညွှန်းများ) ၂-၇၃

ဇယား ၃-၁ စီမံကိန်း၏ ဩဒီနိုတ်များ ၃-၂

ဇယား ၃-၂ မိုင်းဒီဇိုင်းနည်းစနစ်ထည့်သွင်းစဉ်းစားခြင်းဆိုင်ရာအသေးစိတ်အချက်အလက်များ ၃-၄

ဇယား ၃-၃ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုပြုခြင်း နှင့် ဖော်ဆောင်မှုမပြုခြင်း ၃-၆

ဇယား ၃-၄ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ခြင်းအဆင့်တွင် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစဉ် အဆင့်ဆင့်ထည့်သွင်း
စဉ်းစားပုံ..... ၃-၇

ဇယား ၃-၅ အခြေခံအဆောက်အအုံများ စာရင်း ၃-၁၁

ဇယား ၃-၆ ရွှေ့သတ္တုရိုင်း၊စွန့်ပစ်မြေစာ နှင့် သဲကျောက်လွှာများ၏ ပမာဏများ..... ၃-၁၇

ဇယား ၃-၇ စက်ယန္တရားစာရင်း ၃-၂၈

ဇယား ၃-၈ ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ ၃-၂၈

ဇယား ၃-၉ တစ်နှစ်ရေလိုအပ်ချက် ၃-၃၀

ဇယား ၃-၁၀ ဝန်ထမ်းအင်အားစာရင်း ၃-၃၂

ဇယား ၃-၁၁ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အချိန်ဇယား..... ၃-၃၃

ဇယား ၄-၁ စဉ်းကူးမြို့နယ် ခြံငုံသုံးသပ်ချက် ၄-၅

ဇယား ၄-၂ မြေအသုံးချမှု..... ၄-၆

ဇယား ၄-၃ စဉ်းကူးမြို့နယ်ရှိ နှစ်အလိုက် မိုးရေချိန်နှင့် အပူချိန်..... ၄-၁၁

ဇယား ၄-၄ ၂၀၀၁ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၁ ခုနှစ်အထိမန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးတွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သော ငလျင်များ ၄-၁၇

ဇယား ၄-၅ ပထမအကြိမ် လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်းများ ၄-၂၁

ဇယား ၄-၆ ဒုတိယအကြိမ် လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း..... ၄-၂၂

ဇယား ၄-၇ တိုင်းတာသည့် အသေးစိတ် အချက်အလက်..... ၄-၂၄

ဇယား ၄-၈ လေအရည်အသွေးရလဒ်များ ၄-၂၇

ဇယား ၄-၉ ပထမအကြိမ်တိုင်းတာသည့် လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာအရပ် ၄-၃၃

ဇယား ၄-၁၀ ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာသည့် လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာအရပ် ၄-၃၇

ဇယား ၄-၁၁ အသံဆူညံသံတိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း ၄-၄၁

ဇယား ၄-၁၂ တိုင်းတာသည့် အသေးစိတ် အချက်အလက်..... ၄-၄၁

ဇယား ၄-၁၃ ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းရလဒ်များ..... ၄-၄၄

ဇယား ၄-၁၄ တုန်ခါမှု တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း..... ၄-၄၈

ဇယား ၄-၁၅ ဂျာမန် စံသတ်မှတ်ချက် DIN ၄၁၅၀-၃..... ၄-၄၈

ဇယား ၄-၁၆ တိုင်းတာသည့် အသေးစိတ် အချက်အလက် ၄-၄၉

ဇယား ၄-၁၇ တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V၁) ၄-၅၂

ဇယား ၄-၁၈ တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V၂)..... ၄-၅၃

ဇယား ၄-၁၉ တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V၃) ၄-၅၅

ဇယား ၄-၂၀ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်စက်၏ အသေးစိတ်အချက်အလက်များ..... ၄-၅၇

ဇယား ၄-၂၁ တိုင်းတာသည့် အသေးစိတ် အချက်အလက်..... ၄-၅၇

ဇယား ၄-၂၂ နမူနာကောက်ယူသည့် နေရာတွင် တိုင်းတာခဲ့သော ရေအရည်အသွေး ရလဒ် ၄-၅၉

ဇယား ၄-၂၃ ဓာတ်ခွဲခန်းတွင် တိုင်းတာခဲ့သော ရေ အရည်အသွေး ရလဒ် ၄-၆၀

ဇယား ၄-၂၄ အလင်းရောင်တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်းနှင့် တိုင်းတာသည့်အချိန် ၄-၆၂

ဇယား ၄-၂၅ လုပ်ငန်းခွင်နေရာအတွင်း အလင်းရောင်ထားရှိမှုအတွက် အနည်းဆုံးရှိရမည့် IFC စံသတ်မှတ်
ချက်များ ၄-၆၂

ဇယား ၄-၂၆ အလင်းရောင်တိုင်းတာမှုရလဒ် ၄-၆၅

ဇယား ၄-၂၇ အပူချိန် တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်းနှင့် တိုင်းတာသည့်အချိန် ၄-၆၆

ဇယား ၄-၂၈ မြန်မာနိုင်ငံရှိ သဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေပြဇယား ၄-၇၀

ဇယား ၄-၂၉ IUCN Red List အရ မျိုးသုဉ်းမှု အန္တရာယ်တိုးလာနိုင်မှုပြ ဇယား ၄-၇၃

ဇယား ၄-၃၀ လေ့လာတွေ့ရှိသော အပင်မျိုးစိတ်များ ၄-၈၀

ဇယား ၄-၃၁ လေ့လာတွေ့ရှိသော ဆေးဖက်ဝင်အပင်မျိုးစိတ်များ ၄-၈၅

ဇယား ၄-၃၂ လေ့လာတွေ့ရှိရသော ကုန်းနေရေနေနှင့် တွားသွားသတ္တဝါမျိုးစိတ်များ ၄-၈၉

ဇယား ၄-၃၃ လေ့လာတွေ့ရှိသောငှက်မျိုးစိတ်များ ၄-၉၃

ဇယား ၄-၃၄ လေ့လာသည့်ဧရိယာအတွင်း ကွင်းဆင်းလေ့လာမှု ဆောင်ရွက်ချက်များ ၄-၁၀၅

ဇယား ၄-၃၅ စီမံကိန်းတည်နေရာနှင့် ကျေးရွာများ၏ အကွာအဝေး ၄-၁၀၅

ဇယား ၄-၃၆ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ လူဦးရေ ၄-၁၀၈

ဇယား ၄-၃၇ ကျေးရွာလူဦးရေနှင့် အိမ်ခြေ၊ အိမ်ထောင်စု ၄-၁၀၈

ဇယား ၄-၃၈ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ လူဦးရေကို အသက်အပိုင်းအခြားနှင့် ကျား၊ မ ၄-၁၁၀

ဇယား ၄-၃၉ ကျေးရွာလူဦးရေ၏ အသက်အပိုင်းအခြားနှင့် ကျား၊ မ ၄-၁၁၀

ဇယား ၄-၄၀ ကျေးရွာတွင် ထိခိုက်လွယ်သူများ ၄-၁၁၂

ဇယား ၄-၄၁ စီမံကိန်းတည်ရှိရာမြို့နယ်၏နေထိုင်သည့်လူများ၏ဘာသာရေးဆိုင်ရာအချက်အလက် ၄-၁၁၄

ဇယား ၄-၄၂ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ကျောင်းနေအရွယ်များ ကျောင်းအပ်နှံမှု ၄-၁၁၄

ဇယား ၄-၄၃ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ တက္ကသိုလ် ဝင်တန်းအောင်မြင်မှု ၄-၁၁၄

ဇယား ၄-၄၄ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ တက္ကသိုလ် ဝင်တန်းအောင်မြင်မှု ၄-၁၁၅

ဇယား ၄-၄၅ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ပညာရေးအဆောက်အဦများ ၄-၁၁၅

ဇယား ၄-၄၆ လေ့လာသည့်ဧရိယာအတွင်းရှိ ပညာရေးအဆောက်အဦများ..... ၄-၁၁၆

ဇယား ၄-၄၇ ကျေးရွာများ၏ ပညာရေးတက်ရောက်နေသူဦးရေ..... ၄-၁၁၆

ဇယား ၄-၄၈ အဓိက စိုက်ပျိုးသော သီးနှံအမျိုးအစားများ..... ၄-၁၁၇

ဇယား ၄-၄၉ မွေးမြူရေးအမျိုးအစားများ ၄-၁၁၇

ဇယား ၄-၅၀ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ လူများ၏ တစ်ဦးချင်းဝင်ငွေ..... ၄-၁၁၈

ဇယား ၄-၅၁ တစ်ရက်လုပ်အားခရရှိမှု အခြေအနေ ၄-၁၁၈

ဇယား ၄-၅၂ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းအလိုက် အလုပ်လုပ်သူဦးရေ... ၄-၁၁၈

ဇယား ၄-၅၃ စီမံကိန်းဧရိယာ၏ စီးပွားရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ..... ၄-၁၁၉

ဇယား ၄-၅၄ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ အလုပ်လုပ်နိုင်သူနှင့် အလုပ်လက်မဲ့ ပြဇယား ၄-၁၁၉

ဇယား ၄-၅၅ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ကျန်းမာရေးအထောက်အပံ့များ..... ၄-၁၂၀

ဇယား ၄-၅၆ လေ့လာသည့်ဧရိယာရှိ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအဆောက်အဦများ..... ၄-၁၂၀

ဇယား ၄-၅၇ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ဒေသအတွင်း ဖြစ်ပွားတတ်သော ရောဂါများ ၄-၁၂၁

ဇယား ၄-၅၈ လေ့လာသည့်ဧရိယာအတွင်း ရောဂါ ဖြစ်ပွားမှု အခြေအနေများ ၄-၁၂၂

ဇယား ၄-၅၉ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ပြည်သူ့အခြေခံ အဆောက်အဦများ ၄-၁၂၃

ဇယား ၄-၆၀ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ဒေသအတွင်း ထောက်ပံ့ရေး..... ၄-၁၂၃

ဇယား ၄-၆၁ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ဘာသာရေးဆိုင်ရာ နေရာများ ၄-၁၂၃

ဇယား ၄-၆၂ လေ့လာသည့် ဧရိယာအတွင်းရှိ အခြေခံအဆောက်အဦများ ၄-၁၂၄

ဇယား ၄-၆၃ လေ့လာသည့် ဧရိယာအတွင်းရှိ ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အဆောက်အဦများ ၄-၁၂၄

ဇယား ၄-၆၄ ရေအသုံးပြုမှုနှင့် ထောက်ပံ့မှု (သောက်သုံးရေ နှင့် အိမ်သုံးရေ) ၄-၁၂၇

ဇယား ၄-၆၅ စိုက်ပျိုးရေးအတွက် ရေအသုံးပြုမှု ၄-၁၂၈

ဇယား ၄-၆၆ မွေးမြူရေးအတွက် ရေအသုံးပြုမှု..... ၄-၁၂၈

ဇယား ၄-၆၇ လျှပ်စစ်ရရှိမှု အခြေအနေ..... ၄-၁၂၉

ဇယား ၄-၆၈ အိမ်ထောင်စုများ၏ မီးဖိုဆောင်အတွက် စွမ်းအင်သုံးစွဲမှု အခြေအနေ ၄-၁၂၉

ဇယား ၄-၆၉ အိမ်ထောင်စုများ၏ မီးထွန်းရန်အတွက် စွမ်းအင်သုံးစွဲမှု အခြေအနေ ၄-၁၃၀

ဇယား ၄-၇၀ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ရေကြောင်းသွားလာမှု ၄-၁၃၁

ဇယား ၄-၇၁ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ကားလမ်းသွားလာမှု ၄-၁၃၁

ဇယား ၄-၇၂ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ တံတားများ ၄-၁၃၁

ဇယား ၄-၇၃ ကုန်းလမ်းကြောင်း ၄-၁၃၃

ဇယား ၄-၇၄ ရေလမ်းကြောင်း ၄-၁၃၄

ဇယား ၄-၇၅ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်မှု ၄-၁၃၇

ဇယား ၅-၁ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်အကဲဖြတ်ခြင်း ၅-၄

ဇယား ၅-၂ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှု အဆင့်သတ်မှတ်ချက် ၅-၅

ဇယား ၅-၃ စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် စီမံကိန်း ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေး
နှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများ ၅-၉

ဇယား ၅-၄ စီမံကိန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု
များ ၅-၁၇

ဇယား ၅-၅ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသောသက်ရောက်မှု အမျိုးအစားများ၊ သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းနည်းလမ်း
များနှင့် ၎င်းနည်းလမ်းများ အသုံးပြုရသည့် အကြောင်းအရင်းများ ၅-၂၁

ဇယား ၅-၆ စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်နှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလတို့တွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုလျော့ချရေး
အစီအစဉ်များ ၅-၂၅

ဇယား ၅-၇ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးအစီအစဉ်များ ၅-၂၉

ဇယား ၅-၈ ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေနှင့် ပြင်းထန်မှုအခြေအနေ အဆင့်သတ်မှတ်ချက်ကို ၅-၃၆

ဇယား ၅-၉ ဘေးအန္တရာယ်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် အဆင့်သတ်မှတ်ခြင်း ၅-၃၆

ဇယား ၅-၁၀ ဘေးအန္တရာယ် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များနှင့် လက်ခံနိုင်သော အခြေအနေတွင် ရှိမရှိ
ဖော်ပြချက် ၅-၃၇

ဇယား ၅-၁၁ ဘေးအန္တရာယ်များ၊ လျော့ချခြင်းနည်းလမ်းများနှင့် ဘေးအန္တရာယ် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ
..... ၅-၃၈

ဇယား ၆-၁ ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုစီးပွားအပေါ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများ ၆-၂

ဇယား ၇-၁ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် အကြောင်းအရာဖော်ပြချက် အကျဉ်းချုပ်..... ၇-၂

ဇယား ၇-၂ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရေး အတွက် တာဝန်ရှိသော အဖွဲ့အစည်းများနှင့် တာဝန်များ..... ၇-၄

ဇယား ၇-၃ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုကို တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း၏ တာဝန်ရှိသူများ..... ၇-၆

ဇယား ၇-၄ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် (တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလနှင့် လုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလ) ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများကို လျော့ချစေရေးနည်းလမ်းများနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုများ..... ၇-၈

ဇယား ၇-၅ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ် ခွဲများ ၇-၁၉

ဇယား ၇-၆ ပို့ချသွားမည့် သင်တန်းများ၊ ပို့ချမည့် အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်များ..... ၇-၃၄

ဇယား ၇-၇ လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှုအစီအစဉ်အတွက် ခွဲဝေလှူဒါန်းမှုအစီအစဉ်များ..... ၇-၃၇

ဇယား ၇-၈ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အားအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် ယေဘုယျ အသုံးစရိတ် ၇-၃၈

ဇယား ၈-၁ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအတွက် ရန်ပုံငွေလျာထားမှုများ..... ၈-၈

ဇယား ၈-၂ လျာထားသည့် စက်ပစ္စည်းများစာရင်း..... ၈-၈

ဇယား ၉-၁ ပထမအကြိမ်အများပြည်သူတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ၏ အခမ်းအနားအစီအစဉ်..... ၉-၄

ဇယား ၉-၂ ဒုတိယအကြိမ်အများပြည်သူတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ၏ အခမ်းအနားအစီအစဉ်..... ၉-၅

ဇယား ၉-၃ ဆွေးနွေးပွဲသို့ တက်ရောက်လာသူများ စာရင်း ၉-၆

ဇယား ၉-၄ အမေးအဖြေကဏ္ဍ ၉-၇

ဇယား ၉-၅ ပထမအကြိမ် အစည်းအဝေးတက်ရောက်သည့် ရာခိုင်နှုန်း..... ၉-၁၀

ဇယား ၉-၆ ဆွေးနွေးပွဲသို့ တက်ရောက်လာသူများ စာရင်း ၉-၁၁

ဇယား ၉-၇ ဒုတိယအကြိမ်လူထုတွေ့ဆုံပွဲအကျဉ်းချုပ် ၉-၁၂

ဇယား ၉-၈ အစည်းအဝေးတက်ရောက်သည့် ရာခိုင်နှုန်း..... ၉-၁၆

အစီရင်ခံစာတွင်ပါဝင်သောပုံများစာရင်း

ပုံ ၁-၁ စီမံကိန်းတည်နေရာပြပုံ..... ၁-၂

ပုံ ၁-၂ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ကုမ္ပဏီဖွဲ့စည်းပုံ..... ၁-၄

ပုံ ၁-၃ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလေ့လာရေးအဖွဲ့၏ ဖွဲ့စည်းပုံပြဇယား..... ၁-၅

ပုံ ၂-၁ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း..... ၂-၁၀

ပုံ ၂-၂ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် သုံးသပ်ခြင်း..... ၂-၁၀

ပုံ ၂-၃ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာအား အတည်ပြုခြင်း..... ၂-၁၁

ပုံ ၂-၄ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း အယူခံခြင်း ၂-၁၁

ပုံ ၂-၅ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ..... ၂-၁၂

ပုံ ၃-၁ စီမံကိန်းတည်နေရာပြမြေပုံ..... ၃-၂

ပုံ ၃-၂ စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင် ၃-၉

ပုံ ၃-၃ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော အချက်အလက်များဖော်ပြချက်..... ၃-၁၀

ပုံ ၃-၄ စီမံကိန်း၏ အခြေခံအဆောက်အဦများပုံ ၃-၁၄

ပုံ ၃-၅ အဆိုပြုထားသောမိုင်းဒီဇိုင်း ၃-၁၅

ပုံ ၃-၆ သတ္တုတွင်းနယ်နိမိတ်ဧရိယာသတ်မှတ်ခြင်း ၃-၁၆

ပုံ ၃-၇ မိုင်းသို့ဆက်သွယ်ထားသော လမ်းနှင့် လှေကားထစ်ပုံစံ မြေထိန်းနံရံ..... ၃-၁၇

ပုံ ၃-၈ ရွှေသတ္တုတူးဖော်သန့်စင်ထုတ်ယူခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်..... ၃-၁၉

ပုံ ၃-၉ အသုံးပြုမည့် မြေတူးစက် ဘတ်ဟိုး ၃-၂၀

ပုံ ၃-၁၀ အသုံးပြုမည့် မြေသယ်ယာဉ် ပုံစံ ၃-၂၁

ပုံ ၃-၁၁ အသုံးပြုမည့် မျောစင်ပုံစံ ၃-၂၂

ပုံ ၃-၁၂ ရွှေသတ္တု ထပ်မံသန့်စင်ခြင်းတွင် လိုအပ်သော စက်နှင့် ပစ္စည်းများ ၃-၂၃

ပုံ ၃-၁၃ စွန့်ပစ်မြေစာ စုပုံရန်နေရာ ၃-၂၄

ပုံ ၃-၁၄ စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံရန် လျာထားပုံစံ..... ၃-၂၅

ပုံ ၃-၁၅ စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံရန်နေရာ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်..... ၃-၂၅

ပုံ ၃-၁၆ စွန့်ပစ်ရေစုကန် တည်နေရာ..... ၃-၂၆

ပုံ ၃-၁၇ ရွှေသတ္တုတူးဖော်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းမှုများ ၃-၂၇

ပုံ ၄-၁ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများ လေ့လာမည့်ဧရိယာ..... ၄-၃

ပုံ ၄-၂ မြေအသုံးချမှု ၄-၇

ပုံ ၄-၃ မြန်မာနိုင်ငံ၏ရာသီဥတုခွဲခြားမှုပြမြေပုံ ၄-၉

ပုံ ၄-၄ စဉ်းကူးမြို့နယ်၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်ပြမြေပုံ ၄-၁၂

ပုံ ၄-၅ စီမံကိန်းလုပ်ကွက်၏ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာမြေပုံ ၄-၁၄

ပုံ ၄-၆ မြန်မာနိုင်ငံ ငလျင်ဇုန်ပြမြေပုံ..... ၄-၁၆

ပုံ ၄-၇ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၏ မြေဆီလွှာအမျိုးအစားပြမြေပုံ ၄-၂၁

ပုံ ၄-၈ လေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့် နေရာ ၄-၂၄

ပုံ ၄-၉ လေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုပြပုံ ၄-၂၅

ပုံ ၄-၁၀ ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်ရလဒ် (ဂနာရီ) ၄-၂၉

ပုံ ၄-၁၁ ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ် ရလဒ် (ဂနာရီ)..... ၄-၂၉

ပုံ ၄-၁၂ မီသိန်း ရလဒ် (ဂနာရီ)..... ၄-၃၀

ပုံ ၄-၁၃ နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ရလဒ်..... ၄-၃၀

ပုံ ၄-၁၄ အိုဇုန်း ရလဒ် ၄-၃၁

ပုံ ၄-၁၅ ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ရလဒ် (၂၄နာရီ)..... ၄-၃၁

ပုံ ၄-၁၆ အမှုန်အမွှား (PM₁₀) ရလဒ်..... ၄-၃၂

ပုံ ၄-၁၇ အမှုန်အမွှား (PM_{2.5}) ရလဒ် ၄-၃၂

ပုံ ၄-၁၈ ပထမအကြိမ် A1 တွင်တိုင်းတာခဲ့သော လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာ အရပ်ပြပုံ..... ၄-၃၄

ပုံ ၄-၁၉ ပထမအကြိမ် A2 တွင်တိုင်းတာခဲ့သော လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာ အရပ်ပြပုံ..... ၄-၃၅

ပုံ ၄-၂၀ ပထမအကြိမ် A3 တွင်တိုင်းတာခဲ့သော လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာ အရပ်ပြပုံ..... ၄-၃၆

ပုံ ၄-၂၁ ဒုတိယအကြိမ် A1 တွင်တိုင်းတာခဲ့သော လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာအရပ်ပြပုံ..... ၄-၃၈

ပုံ ၄-၂၂ ဒုတိယအကြိမ် A2 တွင်တိုင်းတာခဲ့သော လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာအရပ်ပြပုံ..... ၄-၃၉

ပုံ ၄-၂၃ ဒုတိယအကြိမ် A3 တွင်တိုင်းတာခဲ့သော လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာ အရပ်ပြပုံ ၄-၄၀

ပုံ ၄-၂၄ ဆူညံသံတိုင်းတာမှုပြပုံ..... ၄-၄၃

ပုံ ၄-၂၅ ဆူညံသံတိုင်းတာသည့်နေရာမြေပုံ..... ၄-၄၃

ပုံ ၄-၂၆ နေ့အချိန် တိုင်းတာမှု ရလဒ်ပြပုံ (နေ့အချိန်) N1.....၄-၄၄

ပုံ ၄-၂၇ ညအချိန်တိုင်းတာမှုရလဒ်ပြပုံ (ညအချိန်) N1၄-၄၅

ပုံ ၄-၂၈ နေ့အချိန် တိုင်းတာမှု ရလဒ်ပြပုံ (နေ့အချိန်) N2.....၄-၄၅

ပုံ ၄-၂၉ ညအချိန်တိုင်းတာမှုရလဒ်ပြပုံ (ညအချိန်) N2၄-၄၆

ပုံ ၄-၃၀ နေ့အချိန် တိုင်းတာမှု ရလဒ်ပြပုံ (နေ့အချိန်) N3၄-၄၆

ပုံ ၄-၃၁ ညအချိန်တိုင်းတာမှုရလဒ်ပြပုံ (ညအချိန်) N3.....၄-၄၇

ပုံ ၄-၃၂ တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်း ၄-၅၀

ပုံ ၄-၃၃ တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်း နေရာပြမြေပုံ.....၄-၅၁

ပုံ ၄-၃၄ ပထမအကြိမ်တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V1) ၄-၅၂

ပုံ ၄-၃၅ ဒုတိယအကြိမ်တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V1)၄-၅၃

ပုံ ၄-၃၆ ပထမအကြိမ်တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V2)၄-၅၄

ပုံ ၄-၃၇ ဒုတိယအကြိမ် တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V2)၄-၅၄

ပုံ ၄-၃၈ ပထမအကြိမ်တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V3) ၄-၅၅

ပုံ ၄-၃၉ ဒုတိယအကြိမ်တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V3) ၄-၅၆

ပုံ ၄-၄၀ ရေနမူနာကောက်ယူမှုနှင့် တိုင်းတာမှုပြပုံ..... ၄-၅၇

ပုံ ၄-၄၁ ရေနမူနာကောက်ယူသည့်နေရာပြမြေပုံ..... ၄-၅၈

ပုံ ၄-၄၂ အလင်းရောင်တိုင်းတာမှုပြပုံ.....၄-၆၃

ပုံ ၄-၄၃ အလင်းရောင်တိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံ၄-၆၄

ပုံ ၄-၄၄ အလင်းရောင်တိုင်းတာမှုရလဒ် ၄-၆၅

ပုံ ၄-၄၅ အပူချိန်တိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံ ၄-၆၆

ပုံ ၄-၄၆ အပူချိန်တိုင်းတာမှုရလဒ်ပြပုံ ၄-၆၇

ပုံ ၄-၄၇ မြန်မာနိုင်ငံရှိ သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ..... ၄-၆၉

ပုံ ၄-၄၈ IUCN Red List အရ မျိုးသုဉ်းမှု တိုးလာမှုပြပုံ.....၄-၇၃

ပုံ ၄-၄၉ အပင်နှင့် သတ္တဝါများဆိုင်ရာ စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်းတည်နေရာပြမြေပုံ ၄-၇၆

ပုံ ၄-၅၀ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရန်အတွက် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ ရှင်းလင်းထားပုံ ၄-၇၇

ပုံ ၄-၅၁ လက်ရှိစီမံကိန်းတွင်တွေ့ရသော အပင်အမျိုးအစားများနှင့် အခြေအနေ ၄-၇၈

ပုံ ၄-၅၂ လေ့လာတွေ့ရှိသော အပင်အမျိုးအစားများ၏ တွေ့ရှိမှုရာခိုင်နှုန်း..... ၄-၈၀

ပုံ ၄-၅၃ လေ့လာတွေ့ရှိသောအပင်မျိုးစိတ်များ..... ၄-၈၅

ပုံ ၄-၅၄ လေ့လာတွေ့ရှိရသော ဆေးဖက်ဝင်အပင်းမျိုးစိတ်များ..... ၄-၈၇

ပုံ ၄-၅၅ ကုန်းနေရေနေနှင့် တွားသွားသတ္တဝါမျိုးစိတ်များ၏ တွေ့ရှိမှု ရာခိုင်နှုန်းပြပုံ..... ၄-၈၈

ပုံ ၄-၅၆ လေ့လာတွေ့ရှိရသော ကုန်းနေရေနေနှင့် တွားသွားသတ္တဝါမျိုးစိတ်များ၄-၉၃

ပုံ ၄-၅၇ လေ့လာတွေ့ရှိရသော ငှက်မျိုးစိတ်များ၄-၁၀၂

ပုံ ၄-၅၈ လူမှုစီးပွားစစ်တမ်းကောက်ယူသည့် ကျေးရွာများ၏ တည်နေရာပြမြေပုံ..... ၄-၁၀၆

ပုံ ၄-၅၉ ကွင်းဆင်းလေ့လာမှု မှတ်တမ်းများ..... ၄-၁၀၆

ပုံ ၄-၆၀ လေ့လာသည့်ဧရိယာအတွင်းရှိဘုရားများနှင့်ဘုန်းကြီးကျောင်းများ တည်နေရာပြမြေပုံ၄-၁၂၅

ပုံ ၄-၆၁ ထီးတင်တောင်ကျေးရွာရှိ အခြေခံအဆောက်အအုံများ၄-၁၂၆

ပုံ ၄-၆၂ ထီးတင်တောင်ကျေးရွာရှိ ကိုယ်ထူကိုယ်ထ လျှပ်စစ်သွယ်တန်းမှု ၄-၁၃၀

ပုံ ၄-၆၃ ထီးတင်တောင်ကျေးရွာရှိ မြေသားလမ်း အခြေအနေ၄-၁၃၂

ပုံ ၄-၆၄ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ သွင်ပြင်လက္ခဏာများပြ
ပုံများ ၄-၁၃၆

ပုံ ၅-၁ သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာနည်းလမ်းအဆင့်ဆင့်.....၅-၂၀

ပုံ ၆-၁ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ပေါ်တွင် ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများပြမြေပုံ.....၆-၁

ပုံ ၇-၁ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရေးအတွက် တာဝန်
ရှိသော အဖွဲ့အစည်းများနှင့် တာဝန်များ.....၇-၄

ပုံ ၇-၂ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုကို တာဝန်ယူ
ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း.....၇-၆

ပုံ ၇-၃ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းထောက်ပံ့သွားမည့် အထောက်အပံ့ပစ္စည်းများနမူနာပုံစံ၇-၂၈

ပုံ ၇-၄မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများနှင့်သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များထားရှိပုံအခြေအနေ၇-၃၃

ပုံ ၇-၅ အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပေါ်ပါက ဆက်သွယ်ရမည့်ဖုန်းနံပါတ်များထားရှိပုံ..... ၇-၃၆

အစီရင်ခံစာတွင်ပါဝင်သောနောက်ဆက်တွဲစာရွက်စာတမ်းများစာရင်း

- နောက်ဆက်တွဲ (က) ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ၏ စီမံကိန်းဧရိယာအတွက် မြေလွတ်၊မြေလပ် နှင့်မြေရိုင်းများစီမံခန့်ခွဲရေးဗဟိုကော်မတီ၏ ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း အတွက် အသုံးပြုခွင့်ပြုသောခွင့်ပြုမိန့်
- နောက်ဆက်တွဲ (ခ) ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ၏ စီမံကိန်းဧရိယာအတွက် သယံဇာတနှင့်သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာရေးလုပ်ကိုင်ရန် ခွင့်ပြုမိန့် (သက်တမ်းပြင်ဆင်ခြင်း)
- နောက်ဆက်တွဲ (ဂ) ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ၏ စီမံကိန်းဧရိယာအတွက် သယံဇာတနှင့်သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ လုပ်ကိုင် လိုသည့် ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို လုပ်ကိုင်ရန် ခွင့်ပြုမိန့်
- နောက်ဆက်တွဲ (ဃ) ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ၏ ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်
- နောက်ဆက်တွဲ (င) TBS Co.,Ltd ၏ အကြံပေးအဖွဲ့အစည်း အထောက်အထားလက်မှတ်
- နောက်ဆက်တွဲ (စ) ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ၏ စီမံကိန်းဧရိယာအတွက် သယံဇာတနှင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ သစ်တောဦးစီးဌာနမှ ခွင့်ပြုထားသော မြေနေရာငှားရမ်းခွင့် စာချုပ်
- နောက်ဆက်တွဲ (ဆ) လေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်များ
- နောက်ဆက်တွဲ (ဇ) အသံဆူညံမှုတိုင်းတာခြင်းရလဒ်
- နောက်ဆက်တွဲ (ဈ) တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်းရလဒ်
- နောက်ဆက်တွဲ (ည) ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းရလဒ်
- နောက်ဆက်တွဲ (ဋ) အလင်းရောင်တိုင်းတာခြင်းရလဒ်
- နောက်ဆက်တွဲ (ဌ) အပူချိန်တိုင်းတာခြင်းရလဒ်
- နောက်ဆက်တွဲ (ဍ) အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူစာရင်းနှင့် ၎င်းတို့၏ သဘောထားမှတ်ချက်များ
- နောက်ဆက်တွဲ (ဎ) ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့သော Power Point Presentation Slide

အတိုကောက်စကားလုံးများ

ARD	Acid Rock Drainage
AQM	Air Quality Monitoring
BOD	Biological Oxygen Demand
CH ₄	Methane
COD	Chemical Oxygen Demand
COVID-19	Coronavirus Disease 2019
CSR	Corporate Social Responsibility
dB	Decibels
DD	Data Deficient
EIA	Environmental Impact Assessment
EHS	Environmental, Health, and Safety
EMS	Environmental Management System
GIS	Geographic Information System
GW	Ground Water
IFC	International Finance Corporation
IGES	Institute of Global Environmental Strategies
IUCN	International Union for Conservation of Nature
LC	Least Concern
MNDWQS	Myanmar National Drinking Water Quality Standard
NAAQS	National Ambient Air Quality Standards
NE	Not Evaluated
NO ₂	Nitrogen Dioxide
NT	Near Threatened
NTU	Nephelometric Turbidity Unit

PM ₁₀	Particulate Matter with a diameter of 10 micrometer or less
PM _{2.5}	Particulate Matter with a diameter of 2.5 micrometer or less
ppm	Part Per Million
SO ₂	Sulfur Dioxide
SW	Surface Water
TBS	Total Business Solution Co., Ltd
TCU	True Color Unit
TDS	Total Dissolved Solid
ToR	Terms of Reference
TSS	Total Suspended Solid
USEPA	United States Environmental Protection Agency
WHO	World Health Organization

အခန်း ၁ နိဒါန်း

၁.၁. စီမံကိန်းနောက်ခံအကြောင်းအရာ

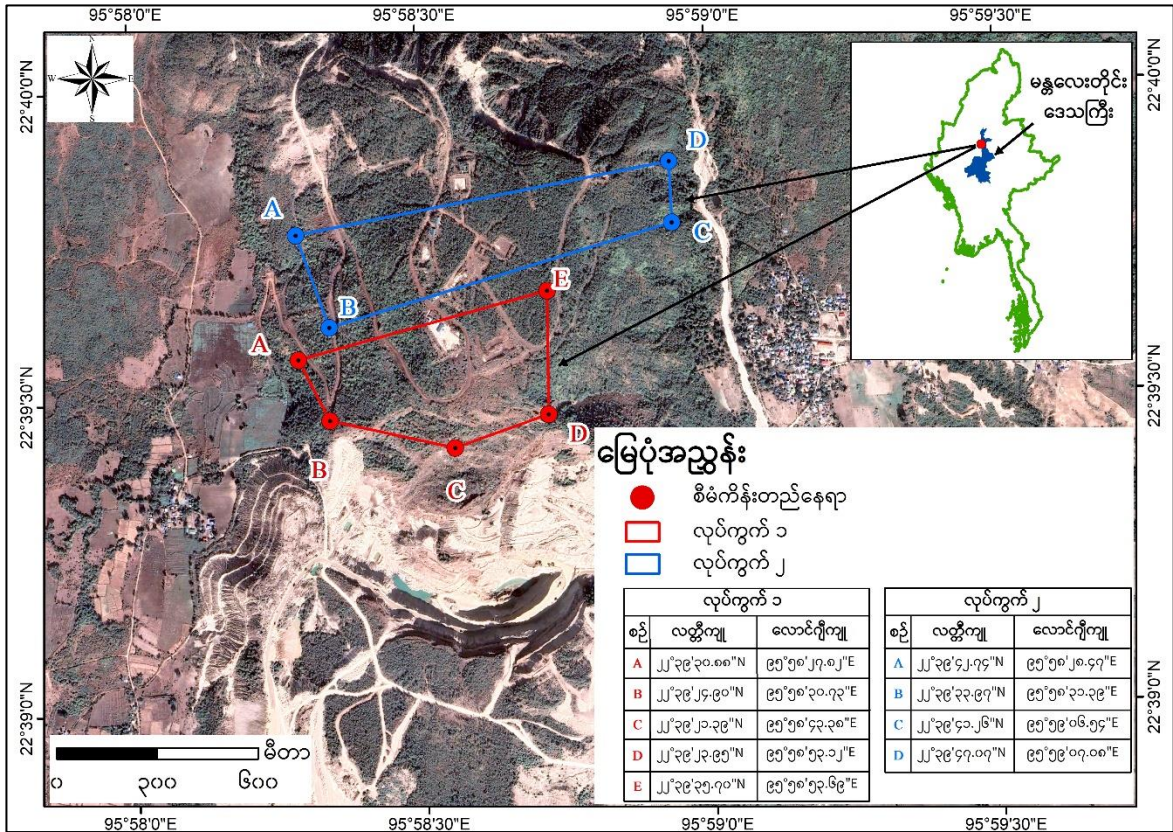
ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီလီမိတက် (ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်) သည် ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော ကုမ္ပဏီတစ်ခုဖြစ်ပြီး အမှတ် (၂၃-ကေ) ၃၅ လမ်း၊ ၆၆ x ၆၈ လမ်းကြား၊ ချမ်းအေးသာဇံမြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့ တွင်တည်ရှိသည်။ ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် သည် မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက် ဥပဒေ (၁၉၁၄) အရ ၂၀၁၄ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ (၁၃) ရက်နေ့တွင် မှတ်ပုံတင်အမှတ် (၁၀၇၃၄၉၁၈၉)ဖြင့် ပုဂ္ဂလိကကုမ္ပဏီအဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ခွင့် ရရှိခဲ့ပါသည်။ ရာနှုန်းပြည့် ပြည်တွင်းနီးမြှုပ်နှံမှုဖြင့် သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက် လျက်ရှိပါသည်။ ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်သည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူး မြို့နယ်၊ ငပြင်းအင်းကျေးရွာ အုပ်စု၊ လေသာတောင်ဒေသရှိ မြေဧရိယာ(၁၁၄.၁)ဧကတွင် ရွှေနှင့်ဆက်စပ် သတ္တုအလတ်စား စမ်းသပ်တိုင်းတာရေးနှင့် ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် ရန်ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိထားပြီး ယခင်အချိန်ကလည်း မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ သပိတ်ကျင်းမြို့နယ်၊ နတ်တောင် ဒေသတွင် ရွှေသတ္တု တူးဖော် ထုတ်လုပ်ခဲ့သည့် လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံကောင်းများရှိခဲ့ပါသည်။

ယခုအခါ ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်သည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ငပြင်းအင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လေသာတောင်ဒေသရှိ ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက် (၂) ခုတွင် ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု အလတ်စားတူးဖော်မည် ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းတွင် လုပ်ကွက် (၂) ခု ရှိပြီး လုပ်ကွက် (၁) ဧရိယာ ၅၄.၂၅ ဧက နှင့် လုပ်ကွက် (၂) ဧရိယာ ၅၉.၈၅ ဧက စီ အကျယ်ရှိပါသည်။ ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက် (၂) ခု၏ စုစုပေါင်း ဧရိယာမှာ ၁၁၄.၁ ဧက ကျယ်ဝန်းပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၏ နောက်ဆက်တွဲ (က)၊ အမှတ်စဉ် (၁၃၉) အရ “ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ဓာတုပစ္စည်းများ အသုံးပြု၍ ရွှေသတ္တုရိုင်းများ ထုတ်လုပ်ခြင်း နှင့် ပြုပြင်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ လုပ်ငန်းဧရိယာ ဧက (၂၀) အထက် (သို့မဟုတ်) ၁ နှစ်လျှင် ထုတ်လုပ်မှုတန်ချိန် ၂၅,၀၀၀ နှင့်အထက် ဆောင်ရွက်မည်” ဆိုပါက ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းခြင်း အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲတင်ပြရန်လိုအပ်သောကြောင့် အဆိုပါ လုပ်ကွက် (၂) ကွက်တွင် ရွှေသတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်း (အဆိုပြုစီမံကိန်း)နှင့် ပတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲတင်ပြရန် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ ၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁၁ ရက်နေ့တွင် သဘောထားမှတ်ချက်ပြန်ကြားခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် TBS ကုမ္ပဏီကို ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲရန် ဌာနရမ်းခဲ့ပါသည်။ TBS သည် အဆိုပြုစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ မရေးဆွဲခင် လိုအပ်သော နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာကို ရေးဆွဲ၍ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေးရာဝန်ကြီးဌာန (ယခု သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန)သို့ တင်ပြခဲ့ရာ ၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၃၀ ရက်နေ့၌ အတည်ပြုချက်

ရရှိခဲ့ပါသည်။ ယခုအခါ ၎င်းအဆိုပြုစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ပြဌာန်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) နှင့် အညီ ပြင်ဆင် ပြုစုထားပါသည်။ စီမံကိန်း လုပ်ငန်း၏ တည်နေရာ အချက်အလက်များကို ပုံ ၁-၁ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၁-၁ စီမံကိန်းတည်နေရာမြေပုံ

၁.၁.၁. မြေယာကိစ္စဆောင်ရွက်ထားရှိမှုနှင့် ဓာတ်သတ္တုစမ်းသပ်တိုင်းတာဆောင်ရွက်သည့် အခြေအနေ

စီမံကိန်းဧရိယာသည် မြေလွတ်မြေရိုင်းဧရိယာအတွင်း ကျရောက်ပြီး မြေလွတ်၊မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဗဟိုကော်မတီ၏ အသုံးပြုခွင့် (၁၅) နှစ် ရရှိပြီးဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက် (၁) ဧရိယာ ၅၄.၂၅ ဧက နှင့် လုပ်ကွက် (၂) ဧရိယာ ၅၉.၈၅ ဧကစီ အကျယ်ရှိသော လုပ်ကွက်နှစ်ခုစလုံးအတွက် မြေလွတ်၊မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဗဟိုကော်မတီမှ ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းအတွက် အသုံးပြုခွင့်ပြုသော ခွင့်ပြုမိန့်ကို နောက်ဆက်တွဲ (က) တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

စီမံကိန်းဧရိယာတွင် စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်းနှင့် ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာရေးကို ခွင့်ပြုမိန့်ပါ စည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီလုပ်ဆောင်ရန် ၂၀၂၀ ခုနှစ် မေလ ၅ ရက်နေ့တွင် သယံဇာတနှင့် သဘာဝ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၀၀၀၅/၂၀၂၀ ELMDY နှင့် ၀၀၀၆/၂၀၂၀ ELMDY တို့ဖြင့် ခွင့်ပြုမိန့်များရရှိခဲ့သည်။ ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာရေးလုပ်ငန်း ခွင့်ပြုမိန့်ကိုလည်း (၁.၁.၂၀၂၁ မှ ၃၁.၁၂.၂၀၂၁ ထိ) သက်တမ်းပြင်ဆင်၍ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်း လေ့လာရေး ခွင့်ပြုမိန့် (သက်တမ်းပြင်ဆင်ခြင်း)ကို နောက်ဆက်တွဲ (ခ) နှင့် စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်းနှင့် ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာရေး ခွင့်ပြုမိန့်တို့ကို နောက်ဆက်တွဲ (ဂ) တို့တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

၁.၂. စီမံကိန်း၏ ရည်ရွယ်ချက်

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှု၏ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည် -

- ❖ တိုင်းပြည်၏စီးပွားရေးပြုပြင်ပြောင်းလဲမှုလုပ်ငန်းစဉ်တွင် ပါဝင်ရန်၊
- ❖ ဒေသခံပြည်သူများအတွက် ပိုမိုတောက်ပသောအနာဂတ်ကိုဖန်တီးရန်၊

၁.၃. စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ

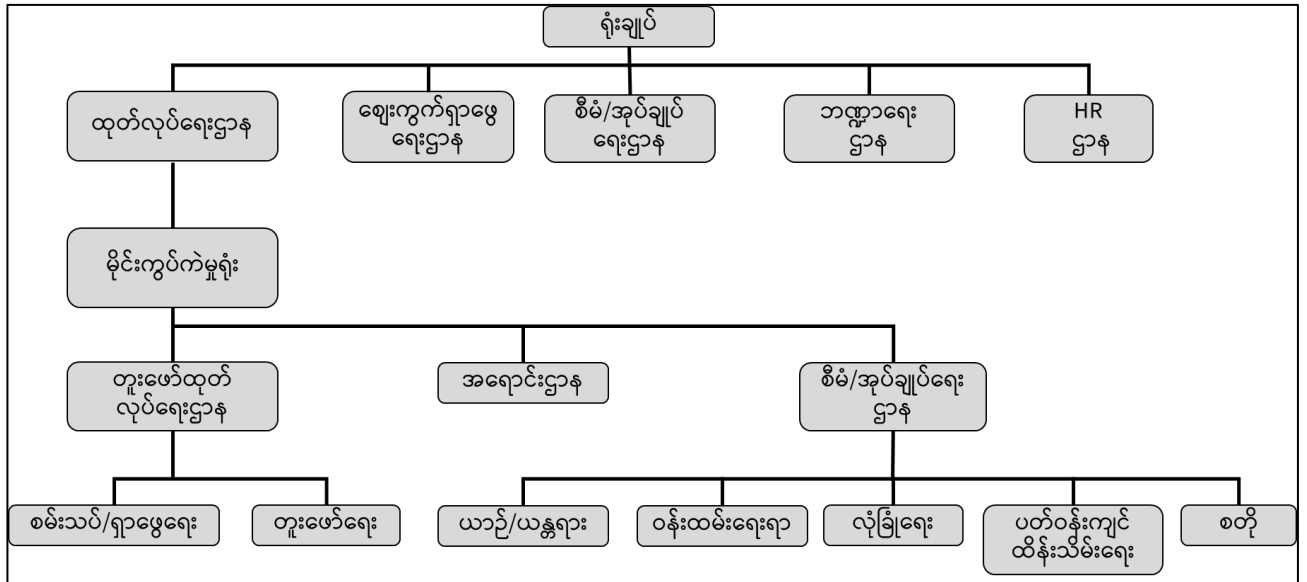
ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကို ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံသားများဖြစ်သော ဒါရိုက်အဖွဲ့ဝင် (၃) ဦးဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားပြီး စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ကုမ္ပဏီအဖွဲ့တွင် ပါဝင်သည့် ဒါရိုတာအဖွဲ့ဝင်များကို ဇယား ၁-၁ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ဆက်သွယ်ရန် လိပ်စာကို ဇယား ၁-၂ နှင့် စီမံကိန်း အဆိုပြုသူ၏ ကုမ္ပဏီဖွဲ့စည်းပုံကို ပုံ ၁-၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ကုမ္ပဏီများ ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနမှ မှတ်ပုံတင်ခွင့် ပြုထားသော ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်၏ ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်ကို နောက်ဆက်တွဲ (ဃ) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၁-၁ ကုမ္ပဏီ၏ဒါရိုက်တာအဖွဲ့ဝင်များ

စဉ်	အမည်	ရာထူး	မှတ်ပုံတင်	ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ
၁။	ဒေါ်စိန်အေး	မန်နေဂျင်း ဒါရိုက်တာ	၁၃/ကမန(နိုင်)၀၂၀၀၂၄	အမှတ် (၂၂-ကေ)၊ ၃၅လမ်း၊ ၆၆-၆၈ လမ်းကြား၊ ပတ်ကုန်းပျော်ဘွယ်ရပ်ကွက်၊ ချမ်းအေးသာစံမြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့။
၂။	ဒေါ်နန်းအေးအေးမြိုင်	ဒါရိုက်တာ	၁၃/ကမန(နိုင်)၀၅၉၂၃၂	အမှတ် (၂၂-ကေ)၊ ၃၅လမ်း၊ ၆၆-၆၈ လမ်းကြား၊ ပတ်ကုန်းပျော်ဘွယ်ရပ်ကွက်၊ ချမ်းအေးသာစံမြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့။
၃။	ဒေါ်သူသူဝင်း	ဒါရိုက်တာ	၁၃/ကမန(နိုင်) ၀၉၄၇၈၁	အမှတ် (၂၂-ကေ)၊ ၃၅လမ်း၊ ၆၆-၆၈ လမ်းကြား၊ ပတ်ကုန်းပျော်ဘွယ်ရပ်ကွက်၊ ချမ်းအေးသာစံမြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့။

ဇယား ၁-၂ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ

အမည်	ဦးတင်ဝင်းမောင်
ရာထူး	မန်နေဂျာ
လိပ်စာ	အမှတ် (၂၃-ကေ)၊ ၃၅ လမ်း၊ ၆၆ X ၆၈ လမ်းကြား၊ ချမ်းအေးသာဇံမြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့။
ဖုန်းနံပါတ်	၀၉-၂၅၃၆၇၈၉၂၃

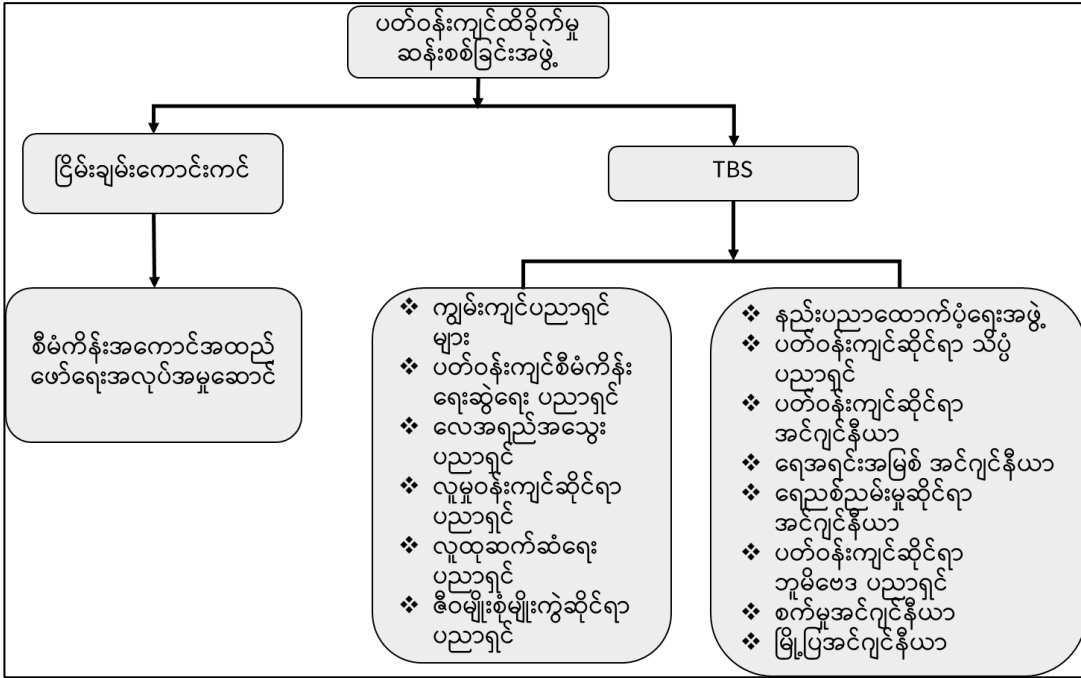


ပုံ ၁-၂ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ကုမ္ပဏီဖွဲ့စည်းပုံ

၁.၄. ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်

TBS သည် ပုဂ္ဂလိကပိုင် ပြည်တွင်းကုမ္ပဏီ တစ်ခုဖြစ်ပြီး၊ မြန်မာနိုင်ငံရှိပုဂ္ဂလိကနှင့် အများပိုင် လုပ်ငန်းများအတွက်အင်ဂျင်နီယာနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဝန်ဆောင်မှုများကို ဆောင်ရွက်ပေးလျက် ရှိပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းဦးစီးဌာနမှ ပေးအပ်ထားသော TBS ၏ကြားကာလ အကြံပေးလုပ်ကိုင်သူ မှတ်ပုံတင်ခြင်း အထောက်အထားလက်မှတ်ကို အစီရင်ခံစာ၏ နောက်ဆက်တွဲ (c) တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။ TBS ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လေ့လာရေးအဖွဲ့သည် စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများနှင့် သက်ဆိုင်သည့် နည်းပညာဆိုင်ရာ နယ်ပယ်အမျိုးမျိုးတွင် အရည်အချင်း ပြည့်ဝသော အတွေ့အကြုံရှိသောပညာရှင်များဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားပါသည်။ TBS ကုမ္ပဏီ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ် ခြင်းလေ့လာရေးအဖွဲ့ဝင်များကို ပုံ ၁-၃ နှင့် ဇယား ၁-၃ တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။ TBS ကုမ္ပဏီကို အောက်ဖော်ပြပါ လိပ်စာအတိုင်း ဆက်သွယ်နိုင်ပါသည်။

အမည် ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း
ရာထူး ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး
ဖုန်းနံပါတ် ၀၉-၄၀၁၆၀၄၄၉၃
အီးမေးလ် soemoe@tbs.com.mm
လိပ်စာ အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တတာဝါ၊ ဝေဇယန္တလမ်း၊
 သင်္ဃန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။



ပုံ ၁-၃ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလေ့လာရေးအဖွဲ့၏ ဖွဲ့စည်းပုံပြဇယား

ဇယား ၁-၃ TBSကုမ္ပဏီ၏ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလေ့လာရေးအဖွဲ့

စဉ်	အမည်	ပညာအရည်အချင်း	အတွေ့အကြုံ	ဤအစီရင်ခံစာတွင် တာဝန်ယူမှုများ	ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ
၁။	ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း ဦးဆောင်ညွှန်ကြားရေးမှူး ဘူမိနည်းပညာနှင့် ဘူမိပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အင်ဂျင်နီယာ	ပါရဂူဘွဲ့ (ဘူမိ အင်ဂျင်နီယာ) မဟာသိပ္ပံဘွဲ့ (ဘူမိ အင်ဂျင်နီယာ) သိပ္ပံဘွဲ့ (ဘူမိဗေဒ)	အရှေ့တောင်အာရှနိုင်ငံများ၊ အမေရိကန် နှင့် ကနေဒါနိုင်ငံ များ၌ ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာဆန်းစစ်ခြင်း၊ ဘူမိနည်းပညာ နှင့် ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာ အင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်း နယ်ပယ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဆန်းစစ်ခြင်း၊ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ စီမံ ခန့်ခွဲခြင်း၊ ကွင်းဆင်း တိုင်းတာ ဆောင်ရွက်ခြင်းများ၊ မြေအရည် အသွေး ကောင်းမွန်အောင်ရွက်ခြင်းများ၊ မြေပြုပြင်ခြင်းများ နှင့် မြေပြိုမှုဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်းများ တွင် ၃၀ နှစ် လုပ်ငန်း အတွေ့အကြုံ ပါသည်။	အစီရင်ခံစာအားလုံးကို ခြုံငုံသုံးသပ်ခြင်း။	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၄၀၁၆၀၄၄၉၃ နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တာတာဝါ၊ ဝေဇယန္တာလမ်း၊ သင်္ဃန်းကျွန်း မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
၂။	ဦးမြတ်သူကျော် အထွေထွေ မန်နေဂျာ / စီမံကိန်း မန်နေဂျာ	မဟာသိပ္ပံဘွဲ့ (ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အင်ဂျင်နီယာနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု) သိပ္ပံဘွဲ့ (သစ်တော)	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်း (လေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု၊ မြေထု အရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး)နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ငန်းများတွင် အတွေ့အကြုံ ၇ နှစ်ကျော်ရှိပါသည်။	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းများနှင့် လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများရေးဆွဲခြင်း။ အစီရင်ခံစာအား ခြုံငုံသုံးသပ်ခြင်း။	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၄၂၀၀၄၉၂၈၅ နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တာတာဝါ၊ ဝေဇယန္တာလမ်း၊ သင်္ဃန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
၃။	ဦးဝေစိုး စီမံကိန်း မန်နေဂျာ	သိပ္ပံဘွဲ့ (ဘူမိဗေဒ)	စင်ကာပူနှင့် မြန်မာနိုင်ငံတွင် ဘူမိ နည်းပညာစက်ပစ္စည်း များနှင့် လေ့လာစောင့်ကြည့်ရေးများ နယ်ပယ်များ	ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုများကို ကြီးကြပ်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး ဆန်းစစ် လေ့လာရေး ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်။	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၇၇၉၀၈၆၆၈၄ နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တာတာဝါ၊ ဝေဇယန္တာလမ်း။

စဉ်	အမည်	ပညာအရည်အချင်း	အတွေ့အကြုံ	ဤအစီရင်ခံစာတွင် တာဝန်ယူမှုများ	ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ
			တွင် ၁၀ နှစ် လုပ်ငန်း အတွေ့အကြုံ ရှိပါသည်။ နည်းပညာအဖွဲ့ကို မြေပြိုမှုဆိုင်ရာ စက်ပစ္စည်းများနှင့် ကွင်းဆင်း လေ့လာခြင်း၊ မိုင်းဒီဇိုင်းများ ရေးဆွဲခြင်း၊ စွန့်ပစ် အမှိုက်စီမံခန့်ခွဲခြင်း၊ ဇေယျာပဒ ပုံများ ရေးဆွဲခြင်း နှင့် မြေမျက်နှာသွင်ပြင် လေ့လာခြင်းများ တွင် ၅ နှစ် လုပ်ငန်း အတွေ့အကြုံ ရှိပါသည်။		သင်္ဘန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
၄။	ဒေါ်သက်ထားမြင့် လူမှုရေး သက်ရောက်မှုများ ဆန်းစစ်ခြင်း ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်	မဟာသိပ္ပံဘွဲ့ (ကျား/မရေးရာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး) မဟာသိပ္ပံဘွဲ့ (သတ္တဗေဒ) သိပ္ပံဘွဲ့ (ဂုဏ်ထူးတန်း) (သတ္တဗေဒ)	ပတ်ဝန်းကျင်၊ ကျား/မရေးရာ ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်ရေးနယ်ပယ်၊ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှု ထိခိုက်ဆန်းစစ်ခြင်း၊ လူမှုစီးပွားသက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း၊ လုံခြုံရေးနှင့် ပြန်လည်နေရာချ ထားခြင်း အစီအစဉ်၊ လူထုစွမ်းအား မြှင့်တင်ရေးနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု များတွင် ၁၇ နှစ် လုပ်ငန်း အတွေ့အကြုံ ရှိပါသည်။	လူမှုရေးသက်ရောက်မှုများ ဆန်းစစ်ခြင်း (ကျား/မ ရေးရာ၊ လူမှုရေးနှင့် စီးပွားရေး)	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၄၀၁၆၀၄၄၉၃ နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တာတာဝါ၊ ဝေဇယန္တာလမ်း၊ သင်္ဘန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
၅။	ဒေါ်နှင်းလဲ့ဝင်း ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မန်နေဂျာ	မဟာသိပ္ပံဘွဲ့ (ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အင်ဂျင်နီယာနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု) သိပ္ပံဘွဲ့ (ဆေးဝါးကျွမ်းကျင်)	စီမံခန့်ခွဲမှုများ၊ ဈေးကွက်ဖြန့်ဖြူးခြင်းများ နှင့် အငယ်တန်း ဝန်ထမ်း များကို လေ့ကျင့် ပေးခြင်းများတွင် ၅ နှစ် အတွေ့ အကြုံရှိ ပါသည်။ မြေအသုံးချမှုအစီအစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် အစိုးရ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ဒေသခံ ပြည်သူများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း များတွင် အတွေ့အကြုံ ၄ နှစ် ရှိပါသည်။	ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်များ၊ ဘေးအန္တရာယ်ဆန်းစစ်ခြင်းများနှင့် အစီရင်ခံစာအား ခြုံငုံသုံးသပ်ခြင်း။	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉- ၄၂၁၀၂၇၆၆၂ နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တာတာဝါ၊ ဝေဇယန္တာလမ်း၊ သင်္ဘန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။

စဉ်	အမည်	ပညာအရည်အချင်း	အတွေ့အကြုံ	ဤအစီရင်ခံစာတွင် တာဝန်ယူမှုများ	ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ
			ပတ်ဝန်းကျင် ဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ ဆန်းစစ်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု တိုင်းတာမှုများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အစီရင်ခံစာ ပြင်ဆင် ရေးသားခြင်းများတွင် အတွေ့အကြုံ ရှိပါသည်။		
၆။	ဒေါက်တာအောင်အောင် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ သတ္တဗေဒ ပညာရှင်	ပါရဂူဘွဲ့ (သတ္တဗေဒ) မဟာသိပ္ပံဘွဲ့ (သတ္တဗေဒ) သိပ္ပံဘွဲ့(သတ္တဗေဒ)	တိရစ္ဆာန်များနှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ လေ့လာခြင်းများ၊ သင်ကြားရေးနှင့် ကွင်းဆင်းသုတေသနပြုခြင်းများတွင် ၁၉ နှစ် လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံ ရှိပါသည်။	ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် နို့တိုက်သတ္တဝါများနှင့် ဂေဟဗေဒ။	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၄၀၁၆၀၄၄၉၃ နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တာတာဝါ၊ ဝေဇယန္တာလမ်း၊ သင်္ဃန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
၇။	ဒေါက်တာ ပြုံးပြုံးမြင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ သကုဏဗေဒ ပညာရှင်	ပါရဂူဘွဲ့ (သတ္တဗေဒ) မဟာသိပ္ပံဘွဲ့ (သတ္တဗေဒ) သိပ္ပံဘွဲ့(သတ္တဗေဒ)	တိရစ္ဆာန်များနှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ လေ့လာခြင်းများ၊ သင်ကြားရေးနှင့် ကွင်းဆင်းသုတေသနပြုခြင်းများတွင် ၁၉ နှစ် လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံ ရှိပါသည်။	ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း၊ ခန္ဓာဗေဒ၊ အပြုအမူ ဆိုင်ရာ များ၊ ဂေဟဗေဒဆင့်ကဲဖြစ်ပေါ်လာပုံ၊ ဇီဝကမ္မဗေဒ၊ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး များနှင့် ငှက်များ၏ ဇီဝဗေဒ။	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၄၀၁၆၀၄၄၉၃ နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တာတာဝါ၊ ဝေဇယန္တာလမ်း၊ သင်္ဃန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
၈။	ဒေါက်တာ သန့်ဇော်ဝင်း ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ရုက္ခဗေဒ ပညာရှင်	ပါရဂူဘွဲ့ (ရုက္ခဗေဒ) မဟာသိပ္ပံဘွဲ့(ရုက္ခဗေဒ) (ဒ) သိပ္ပံဘွဲ့(ရုက္ခဗေဒ)	သစ်ပင်ပန်းမန်များနှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ လေ့လာခြင်းများ၊ သင်ကြားရေးနှင့် ကွင်းဆင်းသုတေသနပြုခြင်းများတွင် ၉ နှစ် လုပ်ငန်းအတွေ့အကြုံ ရှိပါသည်။	ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း၊ ဇီဝကမ္မဗေဒ၊ ရေဝပ်ဒေသ စီမံခန့်ခွဲရေး နှင့် ဇီဝအပင် လေ့လာခြင်း။	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၄၀၁၆၀၄၄၉၃ နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တာတာဝါ၊ ဝေဇယန္တာလမ်း၊ သင်္ဃန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။

စဉ်	အမည်	ပညာအရည်အချင်း	အတွေ့အကြုံ	ဤအစီရင်ခံစာတွင် တာဝန်ယူမှုများ	ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ
၉။	ဒေါက်တာ သန်းသန်းမြင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ အဏ္ဏဝါ ဇီဝ ပညာရှင်	ပါရဂူဘွဲ့ (သတ္တဗေဒ) မဟာသိပ္ပံဘွဲ့(သတ္တ) (ဗေဒ) သိပ္ပံဘွဲ့(သတ္တဗေဒ)	တိရစ္ဆာန်များနှင့် အဏ္ဏဝါဇီဝ လေ့လာခြင်းများ၊ သင်ကြားရေး နှင့် ကွင်းဆင်းသုတေသနပြုခြင်းများတွင် ၁၆ နှစ် လုပ်ငန်း အတွေ့အကြုံ ရှိပါသည်။	ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း၊ အဏ္ဏဝါ ဇီဝအဓိက အားဖြင့် ငါးမျိုးစိတ်များ လေ့လာခြင်း။	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၄၀၁၆၀၄၄၉၃ နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တတောင်၊ ဝေဇယန္တလမ်း၊ သင်္ဃန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
၁၀။	ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဘူမိဗေဒပညာရှင်	သိပ္ပံဘွဲ့ (ဘူမိဗေဒ)	ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာနှင့် မြေလေ့လာခြင်းနှင့် မြေအသုံးချ အစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး ကွင်းဆင်းတိုင်းတာခြင်း များ အစိုးရ အဖွဲ့အစည်းများ၊ ဒေသခံ ပြည်သူများနှင့် ညှိနှိုင်းတွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု ဆိုင်ရာ စာရွက်စာတမ်း များ ပြင်ဆင်ခြင်း များတွင် အတွေ့အကြုံ ၇ နှစ်ရှိပါသည်။	အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ဒေသခံ များနှင့် ညှိနှိုင်းတွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးခြင်း၊ လူမှုစီးပွား စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း၊ လူမှုစီးပွား အချက်အလက်များ စိစစ် ခြင်း၊ အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးမှုများတွင် ပါဝင်ခြင်း။	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၇၆၀၀၅၆၀၃ နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တတောင်၊ ဝေဇယန္တလမ်း၊ သင်္ဃန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
၁၁။	ဦးဖြိုးသူကျော် အဆောက်အဦး ဒီဇိုင်းရေးဆွဲသူ	အင်ဂျင်နီယာဘွဲ့ (စက်မှုလျှပ်စစ်)	စီမံကိန်းဆိုင်ရာညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ခြင်း များ၊ စာရွက်စာတမ်းများ ပြင်ဆင်ပေးခြင်း၊ အဆောက်အဦ ပုံစံရေးဆွဲခြင်းများတွင် အတွေ့အကြုံ ၃ နှစ် ရှိပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြည့် လေ့လာမှုများ ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းခြင်းများ တွင် အတွေ့အကြုံ ၄ နှစ် ရှိပါသည်။	ပုံကြမ်းရေးဆွဲခြင်းများ။	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉- ၄၂၁၁၈၁၆၉၉ နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တတောင်၊ ဝေဇယန္တလမ်း၊ သင်္ဃန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
၁၂။	ဦးဝေဖြိုးအောင် ကွင်းဆင်းလေ့လာရေး ပညာရှင်	သိပ္ပံဘွဲ့ (ဘူမိဗေဒ)	ဘူမိနည်းပညာနှင့်ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာများ တွင် အတွေ့အကြုံ ၇ နှစ် ရှိပါသည်။	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေးစောင့် ကြည့်ခြင်းနှင့် ကွင်းဆင်း လေ့လာ ဆောင်ရွက်ခြင်းများ၊ ဒရန်းဖြင့်	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉- ၇၈၄၁၈၁၉၈၀ နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တတောင်၊

စဉ်	အမည်	ပညာအရည်အချင်း	အတွေ့အကြုံ	ဤအစီရင်ခံစာတွင် တာဝန်ယူမှုများ	ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ
			ကွင်းဆင်းလေ့လာရေး အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်အဖြစ် ၅ နှစ် ရှိပါသည်။	ကွင်းဆင်းလေ့လာ ဆောင်ရွက်ခြင်းများ။	ဝေဇယန္တာလမ်း၊ သင်္ဃန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
၁၃။	ဒေါ်ဖူးပွင့်ခိုင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အင်ဂျင်နီယာ	မဟာအင်ဂျင်နီယာ ဘွဲ့ (ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အင်ဂျင်နီယာနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု) အင်ဂျင်နီယာဘွဲ့ (မြို့ပြ)	ဆောက်လုပ်ရေးစီမံကိန်းများတွင် ဆိုဒ်အင်ဂျင်နီယာအဖြစ် အတွေ့အကြုံ ၁ နှစ် ရှိပါသည်။ အဆောက်အဦ ဆောက်လုပ်ခြင်း ဆိုင်ရာ ကုန်ကျစရိတ် ခန့်မှန်း တွက်ချက်ခြင်းအဖွဲ့တွင် အရည်အသွေး ထိန်းချုပ် အင်ဂျင်နီယာ အဖြစ် အတွေ့အကြုံ ၆ လ ရှိပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အတွေ့အကြုံ ၂ နှစ်ကျော် ရှိပါသည်။	စွန့်ပစ်ရေ စီမံခန့်ခွဲမှု၊ အန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု၊ ဆက်စပ် သက်ရောက်မှုများ ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျှော့ချရေး နည်းလမ်းများ ရေးဆွဲခြင်း။	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၇၅၈၀၀၉၀၈၇ နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တာတာဝါ၊ ဝေဇယန္တာလမ်း၊ သင်္ဃန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
၁၄။	ဒေါ်အေးမွန်အောင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အင်ဂျင်နီယာ	မဟာအင်ဂျင်နီယာ ဘွဲ့ (ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အင်ဂျင်နီယာနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု) အင်ဂျင်နီယာဘွဲ့ (ဒြပ်ပစ္စည်းနှင့် သတ္တုဗေဒ)	လက်ထောက်ဆရာမ အဖြစ် အတွေ့အကြုံ ၁၀ လရှိပါသည်။ အရောင်းကွယ်စားလှယ် အဖြစ် အတွေ့အကြုံ ၂ နှစ် ရှိပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အတွေ့အကြုံ ၂ နှစ် ကျော် ရှိပါသည်။	စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ၊ ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး ဆန်းစစ်ခြင်းများနှင့် ရရှိလာသော အချက်အလက်များကို ဆန်းစစ် ဖော်ပြခြင်း။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျှော့ချရေး နည်းလမ်းများရေးဆွဲခြင်း။	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၄၀၂၆၄၇၈၈၁ နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တာတာဝါ၊ ဝေဇယန္တာလမ်း၊ သင်္ဃန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
၁၅။	ဦးဇော်မျိုးဟိန်း ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဘူမိဗေဒပညာရှင်	သိပ္ပံဘွဲ့ (ဘူမိဗေဒ)	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး ကွင်းဆင်းတိုင်းတာခြင်းများတွင် အတွေ့အကြုံ ၂ နှစ်ကျော် ရှိပါသည်။	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး ကွင်းဆင်းတိုင်းတာခြင်း နှင့် လူမှုစီးပွား စစ်တမ်း ကောက်ယူခြင်း။	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၇၅၁၃၆၃၃၂၁ နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တာတာဝါ၊ ဝေဇယန္တာလမ်း။

စဉ်	အမည်	ပညာအရည်အချင်း	အတွေ့အကြုံ	ဤအစီရင်ခံစာတွင် တာဝန်ယူမှုများ	ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ
					သင်္ဃန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။
၁၆။	ဒေါ်ကြည်ဖြူခင် တွဲဖက် စီးပွားရေးနှင့် ဈေးကွက်ဖြန့်ဖြူးရေး ပညာရှင်	ဒီပလိုမာ (စီးပွားရေးစီမံခန့်ခွဲမှု (အဘီအီး အဆင့် ၆၊ ယူကေ)) ဒီပလိုမာ (စီးပွားရေး ဥပဒေ) ဒီပလိုမာ (အင်္ဂလိပ်စာ) ဝိဇ္ဇာဘွဲ့ (အင်္ဂလိပ်စာ)	အခန်းအနားကျင်းပခြင်းများတွင် အတွေ့အကြုံ ၅ နှစ်ရှိပါသည်။ စီးပွားရေးစီမံခန့်ခွဲမှုများတွင် အတွေ့အကြုံ ၃ နှစ်ရှိပါသည်။	ဥပဒေပညာရှင်	ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၄၃၁၉၃၃၃၇ နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် ၅၄၊ အခန်း ၇၀၄၊ ဝေဇယန္တာတဝါ၊ ဝေဇယန္တာလမ်း၊ သင်္ဃန်းကျွန်းမြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။

၁.၅. ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာအတွက် လိုအပ်ချက်များ

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ဆောင်ရန် ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလတွင် TBS ကို ဌာနရမ်းခွဲသောကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာကို မြန်မာနိုင်ငံရှိ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းအတွက် ပြဌာန်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) အရ လိုက်နာ ရေးဆွဲပေးရန် လိုအပ်ပါသည်။

TBS ကုမ္ပဏီသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာတွင် ပါဝင်သည့် အကြောင်းအရာများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာန၏ အထူးလမ်းညွှန်ချက်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) များအရ လိုက်နာ ရေးဆွဲမည် ဖြစ်သည်။ ဝန်ကြီးဌာနမှ ပြဌာန်းထားသော လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) ၏ အပိုဒ် (၅၅ မှ ၆၅ အထိ) ပါ ဖော်ပြချက်များနှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကို ပြုစုရေးဆွဲရန်လိုအပ်ပြီး သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနထံသို့ ပြန်လည်ဆန်းစစ်ရန်နှင့် အတည်ပြုထောက်ခံချက်ရရန် တင်ပြရမည် ဖြစ်သည်။

အခန်း ၂

မူဝါဒများ၊ ဥပဒေဆိုင်ရာနှင့် ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်ပုံဆိုင်ရာ လေ့လာသုံးသပ်ချက်

၂.၁. နိဒါန်း

ဤအခန်းတွင် စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် သက်ဆိုင်သော မြန်မာနိုင်ငံ၏ မူဝါဒများနှင့် ဥပဒေများကို ဖော်ပြထားသည်။ စီမံကိန်းတွင် လုပ်ဆောင်မည့် လုပ်ငန်းအစီအစဉ်များသည် ဤဥပဒေပြဋ္ဌာန်းချက်များအတိုင်း လိုက်နာကာ စီမံကိန်းကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်သည်။

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလ၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ နှင့် လုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုကို စီစဉ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု မူဝါဒကို ပုံဖော်မည်ဖြစ်သည်။ ထို့အပြင် မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်များနှင့် ပတ်သက်၍လည်း စီမံခန့်ခွဲရေး မူဝါဒများကို စနစ်တကျ ရေးဆွဲဖော်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။ ထိုမူဝါဒများသည် အောက်ဖော်ပြပါ လုပ်ငန်းဆောင်တာများကို အထောက်အပံ့ပေးမည်ဖြစ်သည်။

- ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို အကောင်အထည်ဖော်ရန်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ ပြီးပြည့်စုံသော နည်းစနစ်တစ်ခုကို ရေးဆွဲခြင်း။
- အဆိုပြုထားသော ရွှေနှင့် ဆက်စပ် သတ္တုတူးဖော်ရေး စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ် ကာလ၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ နှင့် လုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်း ချိန်ကာလတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် ကို အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် အသေးစိတ်ကျသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များကို စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ တာဝန်ယူ၍ ဤအစီရင်ခံစာတွင် ရေးဆွဲထားသည့်အတိုင်း တိကျစွာလိုက်နာ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်သည်။
- မိုင်းပိတ်သိမ်းချိန်ကာလတွင်လည်း မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်များဆိုင်ရာ ဥပဒေနှင့် နည်းဥပဒေများကို စနစ်တကျ ရေးဆွဲအကောင်အထည်ဖော်၍ တိကျစွာလိုက်နာ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သည်။
- စီမံကိန်းအနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အများပြည်သူများနှင့် သက်ဆိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ အများပြည်သူ လူထုတိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်းကို အားပေးအားမြှောက်ပြုခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရ

အုပ်ချုပ်ရေးအဖွဲ့အစည်းများမှ ပြဋ္ဌာန်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်၊ ကျန်းမာရေးနှင့်ဘေးအန္တရာယ်စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ အစီအစဉ်များနှင့် ပတ်သက်သော သတင်းအချက်အလက်များကို တိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်သည်။

၂.၂. စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သူလိုက်နာမည့်ဥပဒေ၊နည်းဥပဒေများ

လက်ရှိစီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်နေသည့် သက်ဆိုင်ရာဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ မူဝါဒများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များကို အောက်ပါ ဇယား ၂-၁ တွင် စာရင်းပြုစု ဖော်ပြထားသည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ်နေသည့် အမျိုးသားထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ အားလုံးကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ အောက်ဖော်ပြပါ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ မူဝါဒများ၊ လမ်းညွှန်ချက်များ နှင့် လက်ရှိစီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ကတိကဝတ်များကိုလည်း လိုက်နာမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား ၂-၁ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သူလိုက်နာမည့်ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ မူဝါဒများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များ^၁

စဉ်	ဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေများ	ခုနှစ်
မြန်မာနိုင်ငံရှိပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာဥပဒေရေးရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ		
၁။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၂
၂။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ	၂၀၁၄
၃။	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း	၂၀၁၅
၄။	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ မူဝါဒ	၂၀၁၉
ညစ်ညမ်းမှုထိန်းချုပ်ရေးနှင့် ကျန်းမာရေး		
၅။	အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်	၂၀၁၅
၆။	အမျိုးသား သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ	၂၀၁၉
၇။	ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ	၁၉၇၂
၈။	ဆေးလိပ်နှင့် ဆေးရွက်ကြီးထွက်ပစ္စည်းသောက်သုံးမှုထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ	၂၀၀၆
၉။	ကူးစက်ရောဂါများ ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေး ဥပဒေ	၂၀၁၁
၁၀။	လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ	၂၀၁၉

1 Myanmar Law Information System (2018). Retrieved February 19, 2021, from <https://www.mlis.gov.mm/>

စဉ်	ဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေများ	ခုနှစ်
၁၁။	ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို ကူညီစောင့်ရှောက်ခြင်းနှင့် ကုသခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ	၂၀၁၄
သတ္တုတွင်းနှင့်ဆိုင်သော အချက်အလက်များ		
၁၂။	မြန်မာ့သတ္တုတွင်း ဥပဒေ	၁၉၉၄
၁၃။	မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေကို ပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ	၂၀၁၅
၁၄။	မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ	၂၀၁၈
ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ		
၁၅။	အရေးပေါ်စီမံမှုအက်ဥပဒေ	၁၉၅၀
၁၆။	ပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများ အက်ဥပဒေ	၁၉၀၈
၁၇။	ပေါက်ကွဲမှုဆိုင်ရာ ဥပဒေ	၁၈၈၇
၁၈။	လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ	၂၀၁၈
၁၉။	ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ	၂၀၁၃
ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေး		
၂၀။	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ	၂၀၁၈
၂၁။	ငါးမွေးမြူခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ	၁၉၈၉
၂၂။	ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ	၂၀၀၆
၂၃။	ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ	၂၀၁၃
၂၄။	ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေအားပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ	၂၀၁၇
၂၅။	ငါးမွေးမြူခြင်းဆိုင်ရာဥပဒေ	၁၉၈၉
၂၆။	မြေအောက်ရေ ဥပဒေ	၁၉၃၀
၂၇။	သစ်တောဥပဒေ	၁၉၉၂
၂၈။	သစ်တောနည်းဥပဒေများ	၁၉၉၅
မြေသိမ်းဆည်းရေးဆိုင်ရာများ		
၂၉။	မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသား မြေအသုံးချမှု မူဝါဒ	၂၀၁၆
၃၀။	လယ်ယာမြေဥပဒေ	၂၀၁၂
၃၁။	လယ်ယာမြေနည်းဥပဒေ	၂၀၁၂
၃၂။	မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ	၂၀၁၂
မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှု		

စဉ်	ဥပဒေနှင့်နည်းဥပဒေများ	ခုနှစ်
၃၃။	မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ ဥပဒေ	၂၀၁၃
၃၄။	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့များ ဥပဒေ	၂၀၁၃
လူ့အခွင့်အရေးဆိုင်ရာများ		
၃၅။	တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့် ဥပဒေ	၂၀၁၅
၃၆။	မသန်စွမ်းသူများ၏ အခွင့်အရေးဥပဒေ	၂၀၁၅
၃၇။	ကလေးသူငယ် အခွင့်အရေးများဆိုင်ရာဥပဒေ	၂၀၁၉
ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ		
၃၈။	ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ	၂၀၁၉
၃၉။	ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၅
၄၀။	ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၅
စက်တပ်ယာဉ်များ		
၄၁။	ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ	၂၀၂၀
၄၂။	မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေ	၂၀၁၅
အလုပ်သမားရေးရာ		
၄၃။	အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ	၂၀၁၁
၄၄။	အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ	၂၀၁၃
၄၅။	အနည်းဆုံးအခကြေးငွေဥပဒေ	၂၀၁၃
၄၆။	အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ	၂၀၁၆
၄၇။	အလုပ်သမားများ လျော်ကြေးငွေ အက်ဥပဒေ	၁၉၂၃
၄၈။	အလုပ်သမားရေးရာ အငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ	၂၀၁၂
၄၉။	ခွင့်ရက်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက် အက်ဥပဒေ	၁၉၅၁
၅၀။	လူမှုဖူလုံရေး ဥပဒေ	၂၀၁၂
ဆက်စပ် နည်းပဒေများ နှင့် ဥပဒေများ		
၅၁။	မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ	၂၀၁၅
၅၂။	မြန်မာ့အာမခံ ဥပဒေ	၁၉၉၃
၅၃။	မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ	၂၀၁၆
၅၄။	မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနည်းဥပဒေ	၂၀၁၇
၅၅။	ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ	၂၀၁၇

ကိုးကား ။ (မြန်မာ့ဥပဒေသတင်းအချက်အလက်စနစ် ၂၀၁၈)

၂.၃. မြန်မာနိုင်ငံရှိပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာဥပဒေရေးရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ

မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ (၁၉၉၄) သည် မြန်မာနိုင်ငံ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပြဋ္ဌာန်းထားသောမူဘောင်ဖြစ်သည်။ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန သည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေကို ၂၀၁၂ တွင် ပြဋ္ဌာန်းလိုက်ပြီး ၎င်းနှင့်အညီ လုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်မှုများကိုသာ လက်ခံဆုံးဖြတ်သည်။

၂.၃.၁. ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန သည် ပြင်ဆင်ရေးဆွဲပြီး (၂၀၁၂) ခုနှစ်၊ မတ်လတွင် ပြဋ္ဌာန်းခဲ့ပါသည်။ ထို့အပြင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေများအား ၂၀၁၃ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ တွင် အစိုးရက အတည်ပြု ထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။

ပုဒ်မ ၇ (၃) အရအစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းသို့မဟုတ် ပုဂ္ဂိုလ်တစ်ဦးဦးက ပြုလုပ်မည့် စီမံချက် (သို့မဟုတ်) လုပ်ဆောင်မှုသည် ပတ်ဝန်းကျင်ကို သိသာထင်ရှားစွာ ထိခိုက်စေနိုင်ခြင်း ရှိ၊ မရှိနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့်စနစ်နှင့် လူမှုရေးအရထိခိုက်မှုဆန်းစစ်သည့်စနစ် တစ်ရပ်ကို ချမှတ် ဆောင်ရွက်စေခြင်း။

ပုဒ်မ (၁၄) အရ ညစ်ညမ်းမှုကို စတင်ဖြစ်ပေါ်စေသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ညစ်ညမ်းမှုကို ဖြစ်စေသည့် ပစ္စည်းများ ကိုသတ်မှတ်ထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ သတ်မှတ်ချက်များအတိုင်း သန့်စင်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်းနှင့် စုပုံခြင်းများ ပြုလုပ်ရမည်

ပုဒ်မ (၁၅) အရ ညစ်ညမ်းမှုကို စတင်ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သည့် လုပ်ငန်း၊ ပစ္စည်း သို့မဟုတ် နေရာ တစ်ခုခု၏ ပိုင်ရှင် သို့မဟုတ် လက်ရှိဖြစ်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရန်၊ ထိန်းချုပ်ရန်၊ စီမံခန့်ခွဲရန်၊ လျော့ချရန် သို့မဟုတ် သုံးစွဲခြင်းပြုရမည်။ ယင်းသို့ ဆောင်ရွက်ခြင်း မပြုနိုင်ပါက စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအား ပတ်ဝန်းကျင်ကို မထိခိုက်စေနိုင်သော နည်းလမ်းများနှင့် အညီ စွန့်ပစ်နိုင်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရမည်။

ပုဒ်မ (၂၄) အရ ဝန်ကြီးဌာနသည် ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ထုတ်ပေးသည့်အခါ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များသတ်မှတ်နိုင်သည်။ ယင်းစည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်မှု ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးခြင်း သို့မဟုတ် သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းကစစ်ဆေးရန် အကြောင်းကြားခြင်းပြုနိုင်သည်။

၂.၃.၂. ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၄)

ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေများကို ၂၀၁၄ ခုနှစ် ဇွန်လတွင် ပြဋ္ဌာန်းခဲ့ပြီး ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ ၂၀၁၂ ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း ၂၀၁၅ နှင့်

အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် ၂၀၁၅ တို့အတွက် အခြေခံပေးထားပါသည်။ ပုဒ်မ (၆၉) အရ

(က) မည်သူမျှ ပတ်ဝန်းကျင်ကို ညစ်ညမ်းစေသည့် ပစ္စည်းများကိုလည်းကောင်း၊ ဥပဒေနှင့် ဤနည်းဥပဒေတစ်ခုခုအရ အမိန့်ကြော်ငြာစာဖြင့် ထုတ်ပြန်သတ်မှတ်ထားသော ဘေးအန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း သို့မဟုတ် ဘေးအန္တရာယ်ရှိပစ္စည်းများကိုလည်းကောင်း အများပြည်သူအား တိုက်ရိုက် ဖြစ်စေ၊ သွယ်ဝိုက်၍ဖြစ်စေ ထိခိုက်စေနိုင်မည့်နေရာတစ်ခုခုတွင် တစ်နည်းနည်းဖြင့် ထုတ်လွှတ်ခြင်း၊ ထုတ်လွှတ်စေခြင်း၊ စွန့်ပစ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်စေခြင်း၊ စုပုံခြင်း၊ စုပုံစေခြင်း မပြုရ။

(ခ) အများပြည်သူအကျိုးငှာ သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်အရမှတစ်ပါး ဂေဟစနစ် နှင့် ယင်းစနစ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်ပြောင်းလဲနေသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်ပျက် စီးစေနိုင်သည့် ပြုလုပ်မှုများကို မည်သူမျှ ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုရ။

၂.၃.၃. ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်း စစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)

ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် သစ်တောရေးရာ ဝန်ကြီးဌာနသည် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ၊ ပုဒ်မ ၄၂၊ အပိုဒ်ခွဲ (ခ) အရ အပ်နှင်းသော လုပ်ပိုင်ခွင့်ကို ကျင့်သုံး၍ အောက်ပါလုပ်ထုံးလုပ်နည်းကို ထုတ်ပြန်ထားပါသည်။

ပုဒ်မ (၁၀၂) အရ စီမံကိန်း အဆိုပြုသူသည်-

(က) မိမိ ကိုယ်တိုင်ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ မိမိကိုယ်စား ဆောင်ရွက်ရန် ခန့်ထားခြင်း သို့မဟုတ် ဌာနရမ်းခြင်း သို့မဟုတ် အခွင့်အာဏာပေးခြင်းပြုထားသည့် ကန်ထရိုက်တာ လက်ခွဲဆောင်ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာ၊ အရာရှိ၊ အလုပ်သမား၊ ကိုယ်စားလှယ် သို့မဟုတ် အတိုင်ပင်ခံများ၏ ပြုလုပ်မှု သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှုကြောင့် ဖြစ်စေ ပေါ်ပေါက်လာသည့် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ အားလုံးအတွက် တာဝန်ရှိသည်။

(ခ) စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများအား လက်ရှိသို့မဟုတ် စီမံကိန်း မဆောင်ရွက်မှီ ကာလထက်မနိမ့်ကျသော လူမှုစီးပွားရေးတည်ငြိမ် ခိုင်မာမှုရှိသည်အထိ ဆောင်ရွက်ပေးရန်နှင့် သက်မွေး ဝမ်းကျောင်းလုပ်ငန်းများ ပြန်လည်တည်ထောင်ရေးနှင့် ပြန်လည်နေရာချထားရေး အစီအစဉ် များကို စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရသူများ၊ သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊ အခြား သက်ဆိုင်သူ များနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေး၍ လိုအပ်သလို ပံ့ပိုးရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ရမည်။

ပုဒ်မ (၁၀၃) အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်၊ စီမံကိန်း ကတိကဝတ်အားလုံးနှင့် စည်းကမ်းချက်များကို အပြည့်အဝ အကောင်အထည်ဖော်ရမည့်အပြင် ယင်း၏ ကိုယ်စား စီမံကိန်းကို ဆောင်ရွက်ပေးသူကန်ထရိုက်တာ နှင့် လက်ခွဲဆောင်ပေးသူ ဆပ်ကန်ထရိုက်တာများ အားလုံးက စီမံကိန်းအတွက် လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊

ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်နှင့် စည်းကမ်းချက်အားလုံးကို အပြည့်အဝ လိုက်နာဆောင်ရွက်စေရန် တာဝန်ရှိသည်။

ပုဒ်မ (၁၀၄) အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဆိုင်ရာ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံ လက်မှတ်၊ သက်ဆိုင်ရာဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် စံချိန်စံညွှန်းတို့တွင် ပါရှိသော လိုအပ်ချက်များအားလုံးအတွက် တာဝန်ရှိသည့်အပြင် ယင်းတို့ကို အပြည့်အဝထိရောက်စွာ အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်ရမည်။

ပုဒ်မ (၁၀၅) အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် အဆိုပြုစီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုများကို ဖော်ထုတ်သတ်မှတ်၍ သတင်းအချက်အလက်အပြည့်အစုံကို ဝန်ကြီးဌာနသို့ အချိန်နှင့် တစ်ပြေးညီ စာဖြင့် အသိပေးတင်ပြရမည်။

ပုဒ်မ (၁၀၆) အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း၊ တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ဆောင် ရွက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းရပ်စဲခြင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းပြီးကာလ ဟူသည့် စီမံကိန်းအဆင့်အားလုံးတွင် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုအတွက် စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ် ဆောင်ရွက်မှု များအား မိမိကိုယ်မိမိ ဘက်စုံစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်းကို စဉ်ဆက်မပြတ် လက်တွေ့ ဆောင်ရွက်ရမည့်အပြင် သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ ဤလုပ်ထုံးလုပ်နည်းနှင့် စံချိန်စံညွှန်း များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာဆောင်ရွက်မှုသက်သေခံလက်မှတ်ပါ စည်းကမ်းချက်များ နှင့်အညီ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ပါ အချက်များကို လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရမည်။

ပုဒ်မ (၁၀၇) အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ယင်း၏ တာဝန်များပျက်ကွက်မှု သို့မဟုတ် အခြား လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်ပျက်ကွက်မှု သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်မှု သက်သေခံလက်မှတ်နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်မှုများကို ဖြစ်နိုင်သမျှ ဆောလျင်စွာ စာဖြင့်အသိပေးတင်ပြရမည်။ ပျက်ကွက်မှုတစ်ခုခုကြောင့် အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်သက်ရောက်မှု ဖြစ်လာနိုင်သည့်ကိစ္စသို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာန က အမြန်သိရှိရန်လိုအပ်သည့် ကိစ္စကို ၂၄ နာရီအတွင်းလည်းကောင်း၊ အခြားကိစ္စများ အားလုံးတွင် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူက ယင်းဖြစ်စဉ်ဖြစ်ရပ်ကို စတင်သိရှိသည့် အချိန်မှ ၇ ရက်အတွင်း လည်းကောင်း ဝန်ကြီး ဌာန သို့ အသိပေးတင်ပြရမည်။

ပုဒ်မ (၁၀၈) အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ဇယားပါအတိုင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာကို ဝန်ကြီးဌာနသို့ ၆ လ တစ်ကြိမ် သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သည့်အတိုင်း တင်ပြရ မည်။

ပုဒ်မ (၁၀၉) အရ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာတွင် အောက်ပါအချက်များ ပါရှိရမည်-

(က) စည်းကမ်းချက်များအလုံးကို လိုက်နာကြောင်း သက်သေခံစာရွက်စာတမ်း အထောက်အထားများ၊

(ခ) ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အကောင်အထည်ဖော်မှုအတွက် တင်ပြထားသည့် အကောင် အထည် ဖော်မှု ဇယားအတိုင်းဆောင်ရွက်ရာတွင်အစီရင်ခံသည့် အချိန်အထိ တိုးတက်မှု၊

(ဂ) ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် ကြုံတွေ့ရသော အခက်အခဲ များ၊ ယင်းအခက်အခဲများကို ကုစားရန် အကြံပြုချက်များနှင့် အလားတူ အခက်အခဲများ၊ အနာဂတ်တွင် တွေ့ကြုံရနိုင်မှုကို တားဆီးကာကွယ်ရန် သို့မဟုတ် ရှောင်လွှဲရန် အဆိုပြုသည့် ဆောင်ရွက်မှုများ၊

(ဃ) ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်သည့်အကြိမ်နှင့် အမျိုးအစား၊ အဆိုပြုသည့် ကုစားမှုဆောင်ရွက်ချက်များနှင့် ကုစားမှု ပြီးမြောက်ရမည့် အချိန် သတ်မှတ်ချက်၊

(င) လုပ်ငန်းခွင်နှင့် လူမှု အဖွဲ့အစည်း၏ ကျန်းမာရေး၊ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ဖြစ်ပွားသော မတော်တဆမှုများနှင့် ဖြစ်ရပ်များ၊

(စ) ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အရ သတ်မှတ်ထားသည့် သို့မဟုတ် အခြားလိုအပ်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အတိုင်းအတာနှင့် စည်းကမ်းချက်များဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအား စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမှု။

ပုဒ်မ (၁၁၀) အရ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ဇယားပါအတိုင်း အပိုဒ် ၁၀၈ နှင့် ၁၀၉ အရ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချက်များနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာအား ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြသည့် နေ့ရက်မှ (၁၀) ရက်အတွင်း အမျိုးသားလုံးခြုံငုံရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များမှ တပါး အများပြည်သူ သိရှိနိုင်ရန် စီမံကိန်း၏ ဝက်ဘ်ဆိုဒ်တွင်လည်းကောင်း၊ စာကြည့်တိုက်များ၊ ပြည်သူ့ခန်းမများ စသည့် အများပြည်သူ စုဝေးရာ နေရာများတွင်လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းရုံးဌာနများတွင် လည်းကောင်း အများပြည်သူသိရှိနိုင်စေရန် တင်ပြရမည်။ မည်သည့်အဖွဲ့အစည်း သို့မဟုတ် ပုဂ္ဂိုလ်မဆို စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုမှု အစီရင်ခံစာ၏ ဒီဂျစ်တယ်မိတ္တူကို တောင်းခံနိုင်ပြီး စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ယင်းတောင်း ခံချက်ကို ရရှိပြီးနောက် ဒီဂျစ်တယ်မိတ္တူကို အီးမေးလ် ဖြင့်ဖြစ်စေ၊ တောင်းခံသူနှင့် သဘောတူညီထားသည့် အခြားနည်းလမ်းဖြင့်ဖြစ်စေပေးပို့ရမည်။

ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်သော စီမံကိန်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်း စစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) ၏ နောက်ဆက်တွဲ (က) တွင်ဖော်ပြထားရာ ရွှေတူးဖော်ရေးစီမံကိန်းအတွက် လိုအပ်သော အရွယ်အစားကို ဖော်ပြထားပါသည်။ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း

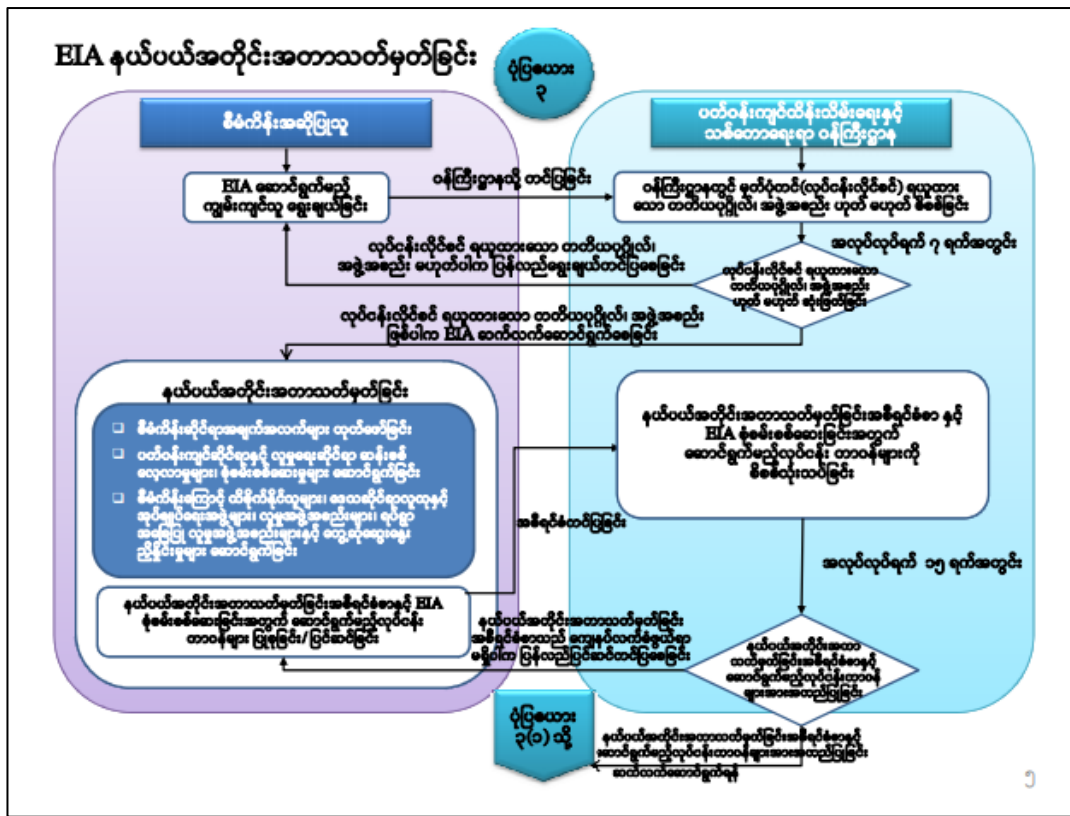
ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်သော စီမံကိန်းများကို အောက်ရှိ ဇယား ၂-၂ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းစနစ်ကို အောက်ရှိ ပုံ ၂-၁၊ ပုံ ၂-၂၊ ပုံ ၂-၃ နှင့် ပုံ ၂-၄ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၂-၂ ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်သော စီမံကိန်းများ^၂

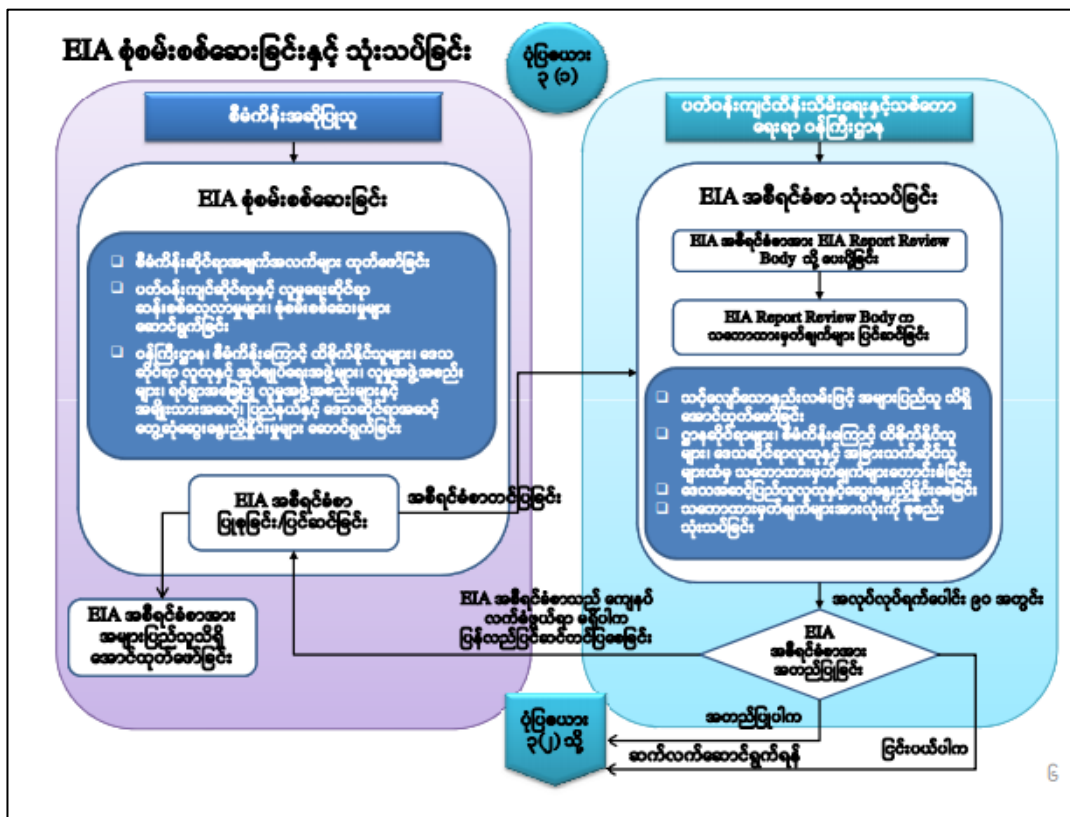
စဉ်	ရင်းနှီးမြုပ်နှံမှု စီမံကိန်းအမျိုးအစား	ကနဦးပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်သော အမျိုးအစား	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်သော အမျိုးအစား
၁၃၆။	ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ဓာတုပစ္စည်းများ သုံးစွဲခြင်းမပြုဘဲ တွင်းထွက် သတ္တုရိုင်းများ ပြုပြင်သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း	(၁) နှစ်လျှင်ထုတ်လုပ်မှု တန်ချိန် (၅၀,၀၀၀) အောက်	(၁) နှစ်လျှင်ထုတ်လုပ်မှု တန်ချိန် (၅၀,၀၀၀) နှင့် အထက်
၁၃၇။	ဘေးအန္တရာယ် ဓာတု ပစ္စည်းများ အသုံးပြု၍ တွင်းထွက် သတ္တုရိုင်းများ ပြုပြင်သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း	(၁) နှစ်လျှင်ထုတ်လုပ်မှု တန်ချိန် (၂၅,၀၀၀) အောက်	(၁) နှစ်လျှင်ထုတ်လုပ်မှု တန်ချိန် (၂၅,၀၀၀) နှင့် အထက်
၁၃၈။	ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ဓာတု ပစ္စည်းများ သုံးစွဲခြင်း မပြုဘဲ ရွှေ သတ္တုရိုင်းများ ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ပြုပြင်သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း	လုပ်ငန်း ဧရိယာ ၈၀ (၂၀) နှင့် အောက်	လုပ်ငန်း ဧရိယာ ၈၀ (၂၀) အထက်
၁၃၉။	ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်စေသော ဓာတု ပစ္စည်းများ အသုံးပြု၍ ရွှေ သတ္တုရိုင်းများ ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ပြုပြင်သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်း	လုပ်ငန်း ဧရိယာ ၈၀ (၂၀) နှင့် အောက် နှင့် (၁) နှစ်လျှင် ထုတ်လုပ်မှု တန်ချိန် (၂၅,၀၀၀) အောက်	လုပ်ငန်း ဧရိယာ ၈၀ (၂၀) အထက် နှင့် (၁) နှစ်လျှင်ထုတ်လုပ်မှု တန်ချိန် (၂၅,၀၀၀) နှင့် အထက်

ကိုးကား။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်း စစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)

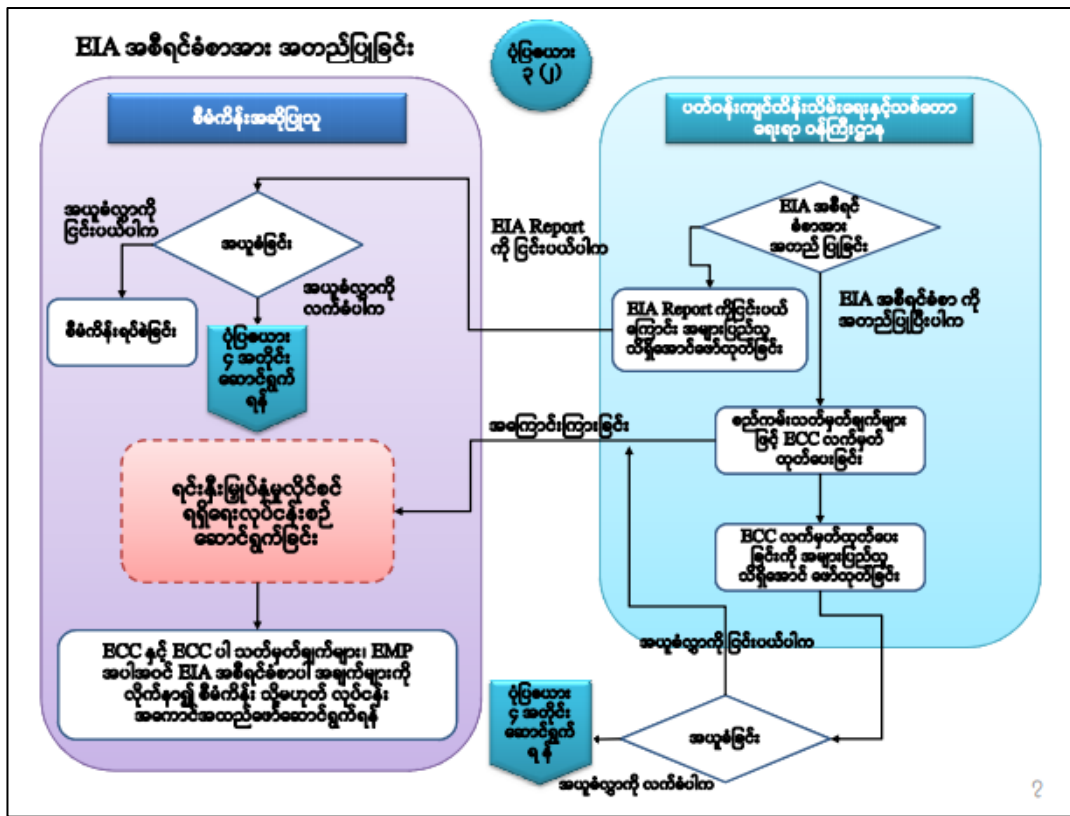
^၂ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်း စစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)



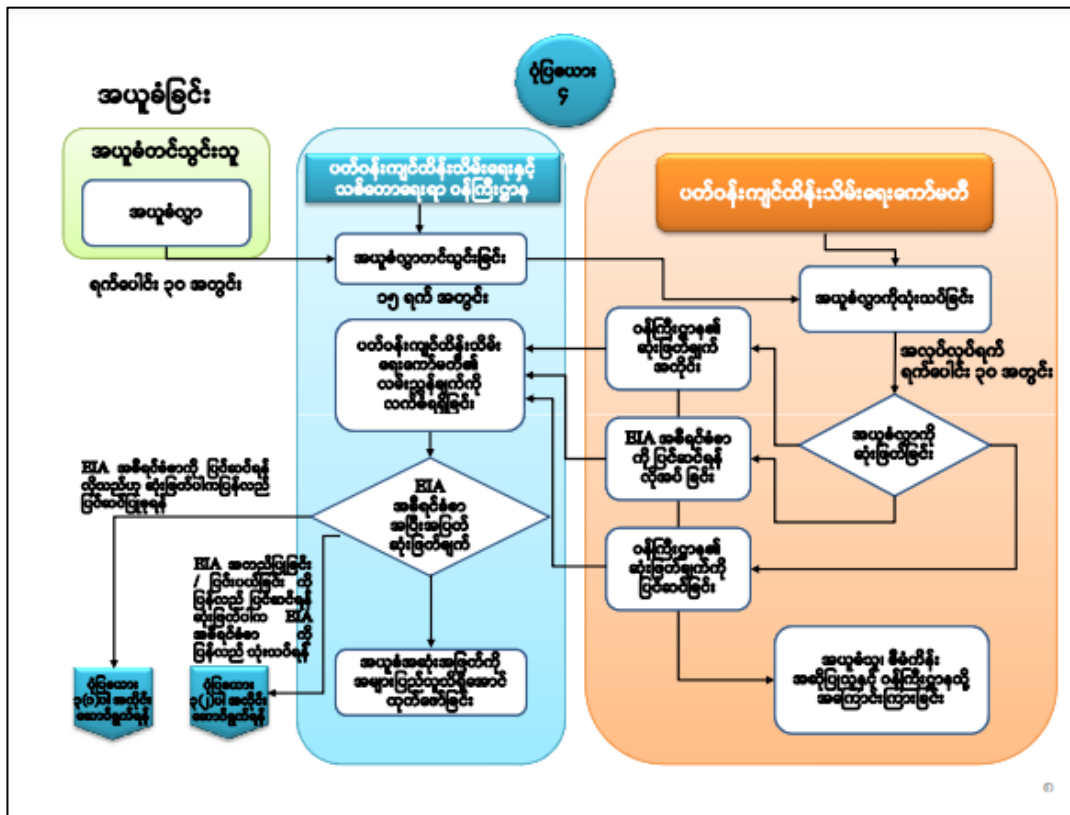
ပုံ ၂-၁ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း



ပုံ ၂-၂ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းနှင့် သုံးသပ်ခြင်း



ပုံ ၂-၃ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာအား အတည်ပြုခြင်း



ပုံ ၂-၄ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း အယူခံခြင်း

၂.၃.၄. အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ (၂၀၁၉)

ဤအမျိုးသားရေးပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ မူဝါဒ(၂၀၁၉) သည် ၁၉၉၄ ခုနှစ် မြန်မာနိုင်ငံ အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒတွင် ပါရှိသောပင်မတန်ဖိုးဖိုးများကို အခြေပြုရေးဆွဲ ပြဋ္ဌာန်းထား သည်။ မူဝါဒ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် စဉ်ဆက်မပြတ် ဖွံ့ဖြိုးရေးတို့အား လမ်းညွှန်မှုပြုရန်နှင့် မြန်မာနိုင်ငံရှိ မူဝါဒများ၊ ဥပဒေများ၊ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ၊ စီမံချက်များ၊ မဟာဗျူဟာများ၊ အစီအစဉ်များနှင့် စီမံကိန်းများတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များကို ပေါင်းစပ် ထည့်သွင်းနိုင်ရန် အတွက် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ အခြေခံမူများချမှတ်ရန်ဖြစ်သည်။ အပိုဒ် (၈) အရ မြန်မာနိုင်ငံ၏ စီးပွားရေးနှင့် လူမှုရေးတိုးတက်ရေး မဟာဗျူဟာများ ချမှတ်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ရေရှည်တည်တံ့ စေရေးကို ပဓာနကျသော ရည်ရွယ်ချက်အဖြစ် ထားရှိရမည်ဖြစ်ပြီး ကာဗွန်ထုတ်လွှတ်မှု နည်းပါးသည့် အစိမ်းရောင်စီးပွားရေးလမ်းကြောင်းများကို ဦးစားပေးရွေးချယ် ဆောင်ရွက်ရန်ဖြစ်သည်။ အပိုဒ် (၉) အရ ညစ်ညမ်းမှုနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကို စတင်ထုတ်လွှတ်သည့် နေရာ၌ပင် ရှောင်ရှားခြင်းနှင့် လျှော့ချခြင်းသည် ပြန်လည်ကုစားခြင်းထက် ကုန်ကျစရိတ် ပိုမိုသက်သာစေသည့် အားလျော်စွာ စီးပွားရေး လုပ်ငန်းများက သန့်ရှင်းသည့် ထုတ်လုပ်မှုနည်းစဉ်များနှင့် အလေ့အကျင့်ကောင်းများအား လက်တွေ့ ကျင့်သုံးလာစေရန် တိုက်တွန်းအားပေးရမည်ဖြစ်ကြောင်း ဖော်ပြထားသည်။ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် ရေးရာမူဝါဒ၊ မဟာဗျူဟာမူဘောင်နှင့် ပင်မစီမံကိန်း၏ ဆက်နွယ်မှုကို အောက်ဖော်ပြပါ ပုံ ၂-၅ တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။



ပုံ ၂-၅ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာမူဝါဒ

၂.၄. ညစ်ညမ်းမှုထိန်းချုပ်ရေးနှင့် ကျန်းမာရေး

၂.၄.၁. အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး(ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)

ဤလမ်းညွှန်ချက်၏ ရည်ရွယ်ချက်သည် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုဆိုင်ရာ စီမံကိန်းများတည်ဆောက် လုပ်ကိုင်ရာမှ ထွက်ရှိလာသော အမျိုးမျိုးသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုများ၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုထိန်းချုပ်ခြင်းဆိုင်ရာ စည်းမျဉ်းများဖြင့် လူသားများကျန်းမာရေးနှင့် ဂေဟစနစ်များ ကာကွယ်ရန် အတွက် ဖော်ပြထားသည်။

စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်နှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်အတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး လမ်းညွှန်ချက်များ လိုက်နာရန် လိုအပ်ပါသည်။ လေအရည်သွေး၊ စွန့်ပစ်ရေအရေအသွေး (တည်ဆောက်စဉ်ကာလ)၊ ဆူညံသံနှင့် စွန့်ပစ်ရေအရည်အသွေး (လည်ပတ်စဉ်ကာလ) ဆိုင်ရာ အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များကို ဇယား ၂-၃၊ ဇယား ၂-၄၊ ဇယား ၂-၅ နှင့် ဇယား ၂-၆ တို့တွင် အသီးသီးဖော်ပြ ထားသည်။

ဇယား ၂-၃ လေထုအရည်အသွေး အဆင့်သတ်မှတ်ချက်

Parameter	Averaging Period	Guideline Value (µg/ m ³)
Nitrogen dioxide	1-year	40
	1-hour	200
Ozone	8-hour daily maximum	100
Particulate matter PM10 ^(a)	1-year	20
	24-hour	50
Particulate matter PM2.5 ^(b)	1-year	10
	24-hour	25
Sulphur dioxide	24-hour	40
	10 -minute	500

a Particulate matter ၁၀ micrometers or less in diameter

b Particulate matter ၂.၅ micrometers or less in diameter

ဇယား ၂-၄ စွန့်ထုတ်ရေအဆင့်သတ်မှတ်ချက် (တည်ဆောက်စဉ်ကာလ)²

Parameter	Unit	Guideline Value
5-day Biochemical oxygen demand	mg/l	50
Ammonia	mg/l	10
Arsenic	mg/l	0.1
Cadmium	mg/l	0.1
Chemical oxygen demand	mg/l	250
Chlorine (total residual)	mg/l	0.2
Chromium (hexavalent)	mg/l	0.1
Chromium (total)	mg/l	0.5
Copper	mg/l	0.5
Cyanide (free)	mg/l	0.1
Cyanide (total)	mg/l	1
Fluoride	mg/l	20
Heavy metals (total)	mg/l	10
Iron	mg/l	3.5
Lead	mg/l	0.1
Mercury	mg/l	0.01
Nickel	mg/l	0.5
Oil and grease	mg/l	10
pH	S.U.a	6-9
Phenols	mg/l	0.5
Selenium	mg/l	0.1
Silver	mg/l	0.5
Sulphide	mg/l	1

3 Pollution prevention and abatement handbook. 1998. Toward cleaner production. World Bank Group in collaboration with United Nations Environment Programme and the United Nations Industrial Development Organization.

Parameter	Unit	Guideline Value
Temperature increase	°C	<3
Total coliform bacteria	100 ml	400
Total phosphorus	mg/l	2
Total suspended solids	mg/l	50
Zinc	mg/l	2

a Standard unit

b At the edge of a scientifically established mixing zone which takes into account ambient water quality, receiving water use, potential receptors and assimilative capacity; when the zone is not defined, use ၁၀၀ meters from the point of discharge

ဇယား ၂-၅ အသံဆူညံမှုအဆင့်သတ်မှတ်ချက်

Receptor	One Hour LAeq (dBA) ^a	
	Daytime 07:00-22:00 (10:00-22:00 for Public holidays)	Night time 22:00-07:00 (22:00-10:00 for Public holidays)
Residential, institutional, educational	55	45
Industrial, commercial	70	70

a Equivalent continuous sound level in decibels

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ ၂၉ ရက် တွင် ပြဋ္ဌာန်းထားသော အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များကို လိုက်နာရမည် ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသည် အပိုဒ် (၂.၇.၂) သတ္တုရိုင်းနှင့် တွင်းထွက်ပစ္စည်းများ ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းတွင် ပါဝင်ပါသည်။

မြေအောက်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် ဟင်းလင်းပွင့် သတ္တုတူးဖော်ခြင်း၊ Alluvial Mining၊ Solution Mining နှင့် ပင်လယ်ပြင်၌ သဲသောင်တူးခြင်းများတွင် ဤလမ်းညွှန်ချက်ကို လိုက်နာရမည်။ ဤ လုပ်ငန်းအတွက် စွန့်ထုတ် အရည်သတ်မှတ်ချက်များမှာ အောက်ပါ ဇယား ၂-၆ အတိုင်းဖြစ်သည်။

ဇယား ၂-၆ စွန့်ထုတ်ရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ (လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ)

Parameter	Unit	Maximum Concentration
Arsenic	mg/l	0.1
Cadmium	mg/l	0.05
Chemical Oxygen Demand	mg/l	150

Parameter	Unit	Maximum Concentration
Chromium	mg/l	0.1
Copper	mg/l	0.3
Cyanide	mg/l	1
Cyanide (Free)	mg/l	0.1
Cyanide (Weak Acide Dissociable)	mg/l	0.5
Iron (Total)	mg/l	2
Lead	mg/l	0.2
Mercury	mg/l	0.02
Nickel	mg/l	0.5
pH	S.U.a	6-9
Temperature	°C	< 3 Degree Differential
Total Suspended Solids	mg/l	50
Zinc	mg/l	0.5

^a Standard unit

၂.၄.၂. အမျိုးသား သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ (၂၀၁၉)

ဤစံချိန်စံညွှန်းကို အမျိုးသားသောက်သုံးရေ အရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများအဖြစ် ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလတွင် ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရမှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ အမျိုးသား သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ (၂၀၁၉) သည် ရေအရည်အသွေး ရလဒ်များကို နှိုင်းယှဉ်ရန်အတွက် မြန်မာနိုင်ငံ နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ လက်ခံထားသော စံချိန်စံညွှန်း များ ဖြစ်သည်။ တိုင်းတာမှု ပြုလုပ်နိုင်သော Parameters ၁၆ခုရှိပြီး E coli နှင့် Cadmium တို့သည် မြေအောက်ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာရန်အတွက် ပုံမှန်အားဖြင့်လိုအပ်ပါသည်။ အဆိုပါဇယားကို အောက်ရှိ ဇယား ၂-၇ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၂-၇ အမျိုးသား သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများ (၂၀၁၉)

Parameters	Unit	Standard Values*	WHO Guideline Values ^၄
Total Coliforms	Acceptable/No objectionable	၃	None specified (recommended median value - ၀ per ၁၀၀ ml)
Fecal Coliforms	Acceptable/No objectionable	၀	Must not be detectable in any ၁၀၀ ml sample (recommended median value - ၀ per ၁၀၀ ml)
Taste	acceptable/no objectionable taste		Non set (recommended median value -၃ DN)
Odor	acceptable/no objectionable odor		Non set (recommended median value -၃ DN)
Color	True Color Unit (TCU)	၁၅	None set (recommended median value - ၁၅)
Turbidity	Nephelometric Turbidity Unit (NTU)	၅	Non set (recommended median value - ၅)
Arsenic	mg/L	၀.၀၅	၀.၀၁ mg/l
Lead	mg/L	၀.၀၁	၀.၀၁ mg/l
Nitrate	mg/L	၅၀	၅၀ mg/l
Manganese	mg/L	၀.၄	၀.၄ mg/l
Chloride	mg/L	၂၅၀	Non set (recommended median value- ၂၅၀)
Hardness	mg/L as CaCO _၃	၅၀၀	Non set (recommended median value-၅၀၀)
Iron	mg/L	၁	None set (recommended median value- ၀.၃)
pH	-	၆.၅ to ၈.၅	None set (recommended median value- ၆.၅ - ၈.၅)

⁴ World Health Organization (WHO), 2018. A Global Overview of National Regulations and standards for Drinking-Water Quality

Parameters	Unit	Standard Values*	WHO Guideline Values ^၄
Sulphate	mg/L	၂၅၀	None set (recommended median value- ၂၅၀)
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	၁,၀၀၀	None set (recommended median value- ၁,၀၀၀)

Source: *MNDWQS (၂၀၁၉)

၂.၄.၃. ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၁၉၇၂)

ပြည်ထောင်စုမြန်မာနိုင်ငံတော်လှန်ရေးကောင်စီမှ ၁၉၇၂ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၁၂ ရက်နေ့ တွင် ပြည်ထောင်စု မြန်မာနိုင်ငံ တော်လှန်ရေး ကောင်စီ ဥပဒေအမှတ် (၁) အရ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၁၉၇၂) တွင် ပြည်သူ့ ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှုများနှင့် ကျန်းမာရေးကဏ္ဍ မြှင့်တင်ခြင်းများ၌ ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး ထိခိုက်စေသော အရာများကို တားမြစ်ခြင်းနှင့် တိုင်းတာဆောင်ရွက်ခြင်း တို့ကို ပြဋ္ဌာန်း ထားသည်။

ပုဒ်မ (၃) အရ အခြားတည်ဆဲဥပဒေများတွင်မည်သို့ပင်ပါရှိစေကာမူ အစိုးရသည် လုပ်သားပြည်သူ တို့၏ ကျန်းမာ ရေးကို ပိုမိုတိုးတက်ကောင်းမွန်လာစေရန်၎င်း၊ လုပ်သားပြည်သူတို့၏ ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်ခြင်းမှ ကာကွယ်ရန်၎င်း အောက်တွင်ဖော်ပြသော ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များကို အကြံပေးခြင်း၊ စစ်ဆေးခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်း၊ ပြုပြင်ခြင်း၊ တားမြစ်ခြင်း စသည့်လုပ်ငန်းတို့ကို လုပ်ဆောင်ရမည်။

- (၁) ပတ်ဝန်းကျင် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ၊
- (၂) လုပ်သားပြည်သူတို့ ထုတ်လုပ်ရောင်းချသော အစားအသောက်နှင့်ပတ်သက်သည့် ကိစ္စများ၊
- (၃) လုပ်သားပြည်သူများအတွက် အသုံးပြုရန်ဖြစ်သော နေအိမ်သုံးပစ္စည်းများနှင့် အလှကုန်ပစ္စည်းများ နှင့် ပတ်သက်သည့်ကိစ္စများ၊
- (၄) ကူးစက်ရောဂါများနှင့် ပတ်သက်သည့် ကိစ္စများ၊
- (၅) ကိုယ်ပိုင်ဆေးကုဂေဟာများနှင့် ပတ်သက်သည့်ကိစ္စများ၊
- (၆) လုပ်သားပြည်သူများအတွက် အသုံးပြုရန်လိုအပ်သည့် ဆေးဝါးနှင့်ပတ်သက်သည့် ကိစ္စများ။

ပုဒ်မ (၅) အရ

ဤဥပဒေအရဖွဲ့စည်းထားသော အဖွဲ့အစည်းများက သော်လည်းကောင်း၊ ၎င်းအဖွဲ့များမှ တာဝန်ပေးအပ်ထားခြင်းခံရသူများက သော်လည်းကောင်း ဤဥပဒေအရတာဝန်ပေးအပ်ထားခြင်းခံရသော အစိုးရဌာနများနှင့် အစိုးရ လက်အောက်ခံအဖွဲ့အစည်းများက သော်လည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်

ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများနှင့် ပတ်သက်သည့်ကိစ္စများ၊ အစားအသောက်နှင့် ပတ်သက်သည့် ကိစ္စများ၊ လုပ်သားပြည်သူများအတွက် အသုံးပြုရန်ဖြစ်သော နေအိမ်သုံးပစ္စည်းနှင့် အလှကုန်ပစ္စည်းများနှင့် ပတ်သက်သည့်ကိစ္စများ၊ ကူးစက်ရောဂါ နှင့် ပတ်သက်သည့်ကိစ္စများ၊ ကိုယ်ပိုင်ဆေးကုပေးမှုနှင့် ပတ်သက်သည့်ကိစ္စများ၊ လုပ်သားပြည်သူတို့ အသုံးပြုသည့် ဆေးဝါးများ နှင့်ပတ်သက်သည့်ကိစ္စများ စသည်တို့အတွက် အလုပ်ရုံ၊ စက်ရုံများ၊ လုပ်ငန်း ဌာနများ၊ ဆိုင်များ၊ ဥပစာများ၊ နေရာများ၊ အဆောက်အဦများသို့ အချိန်အခါမရွေးဝင်ရောက်စစ်ဆေး ညွှန်ကြားခွင့်ရှိသည်။

၂.၄.၄. ဆေးလိပ်နှင့် ဆေးရွက်ကြီးထွက်ပစ္စည်းသောက်သုံးမှုထိန်းချုပ်ရေးဥပဒေ (၂၀၀၆)

နိုင်ငံတော်အေးချမ်းသာယာရေးနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးကောင်စီသည် (နိုင်ငံတော်အေးချမ်းသာယာရေးနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးကောင်စီ ဥပဒေအမှတ် ၅/၂၀၀၆) အရ ၂၀၀၆ ခုနှစ်၊ မေလ (၄) ရက် အောက်ပါဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းလိုက် သည်။

ပုဒ်မ (၉) အရ တာဝန်ခံပုဂ္ဂိုလ်သည်-

(က) ပုဒ်မ ၆ တွင် ဖော်ပြထားသောနေရာ၌ ဆေးလိပ်သောက်ခွင့်မရှိသော နေရာဖြစ်ကြောင်း ဖော်ညွှန်း သည့်စာတန်းနှင့် အမှတ်အသားများကို သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ထားရှိရမည်။

(ခ) ပုဒ်မ ၇ တွင် ဖော်ပြထားသောနေရာ၌ ဆေးလိပ်သောက်ခွင့်ရှိသော သီးသန့်နေရာ စီမံထားရှိရမည့်အပြင် ယင်းသို့ ဆေးလိပ်သောက်ခွင့်ရှိသော သီးသန့်နေရာ ဖြစ်ကြောင်း ဖော်ညွှန်းသည့် စာတန်းနှင့် အမှတ်အသားများကိုလည်း သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ထားရှိရမည်။

(ဂ) ဆေးလိပ်သောက်ခွင့်မရှိသောနေရာ၌ မည်သူမျှ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းမပြုရန် ကြပ်မတ် ဆောင်ရွက် ရမည်။

(ဃ) မိမိတာဝန်ရှိသည့်နေရာသို့ ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့ လာရောက်စစ်ဆေးသည့်အခါ စစ်ဆေးခြင်းကို ခံယူ ရမည်။

၂.၄.၅. ကူးစက်ရောဂါများ ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေး ဥပဒေ (၂၀၁၁)

ဤဥပဒေကို နိုင်ငံတော်အေးချမ်းသာယာရေးနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးကောင်စီသည် ကူးစက်ရောဂါများ ကာကွယ်နှိမ်နင်းရေး ဥပဒေကိုပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေကို ဥပဒေအမှတ် ၁၆/၂၀၁၁ဖြင့် ၂၀၁၁ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၂၇ ရက်တွင် ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဤဥပဒေ၏ အဓိကရည်ရွယ်ချက်မှာ ကူးစက်တတ်သော ရောဂါများ ဖြစ်ပွားခြင်းကိုကာကွယ်ရန်ဖြစ်သည်။

ပုဒ်မ ၃ အရ ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနသည် ကူးစက်ရောဂါဖြစ်ပွားခြင်းမှ ကြိုတင်ကာကွယ်နိုင်ရန် အောက်ပါလုပ်ငန်းတို့ကို စီမံကိန်းချမှတ်၍ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရမည်။

- ကလေးသူငယ်များအား ကာကွယ်ဆေးထိုးခြင်း၊ ကာကွယ်ဆေးတိုက်ကျွေးခြင်း၊

- လိုအပ်ပါက အရွယ်ရောက်သူများကိုပါ ကာကွယ်ဆေးထိုးခြင်း၊ ကာကွယ်ဆေးတိုက်ကျွေးခြင်း၊
- ကူးစက်ရောဂါဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးပညာရေး လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း။

ပုဒ်မ ၄ အရ အဓိကကူးစက်မြန်ရောဂါ (သို့) တိုင်ကြားရမည့် ရောဂါများဖြစ်ပွားသည့်အခါ-

- အများပြည်သူတို့အား ကာကွယ်ဆေးထိုးခြင်း နှင့် အခြားလိုအပ်သော အစီအမံများနှင့် ၎င်းပြန်ပွားမှုကို ထိန်းချုပ်ရန် ကျန်းမာရေးဌာနမှ ဆောင်ရွက်ရမည်။
- အများပြည်သူတို့သည် ပုဒ်မခွဲ (က) အရ ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာန၏ ဆောင်ရွက်ချက်များကို လိုက်နာရမည်။

ပုဒ်မ(၉) တွင် အိမ်ထောင်ဦးစီး သို့မဟုတ် အိမ်ထောင်စုဝင်တစ်ဦးသည် အောက်ဖော်ပြပါ အချက်များကို အနီးဆုံးကျန်းမာရေးစင်တာ သို့မဟုတ် ဆေးရုံသို့ ချက်ချင်းအကြောင်းကြားရမည်-

- ကြွက်ကျခြင်း
- အဓိကကူးစက်မြန်ရောဂါဖြစ်ပွားခြင်း
- တိုင်ကြားရမည့်ကူးစက်ရောဂါဖြစ်ပွားခြင်း

ထို့အပြင် ပုဒ်မ ၁၁ အရ ကျန်းမာရေးအရာရှိသည် အဓိကကပ်ရောဂါပျံ့နှံ့ခြင်းကို ကာကွယ်တားဆီးရန် အောက်ပါအတိုင်း ဆောင်ရွက်နိုင်သည် -

- ကူးစက်ရောဂါဖြစ်ပွားသူကိုဖြစ်စေ၊ အခြားလိုအပ်သော ပုဂ္ဂိုလ်များကိုဖြစ်စေ စုံစမ်းမေးမြန်းခြင်း
- ကျန်းမာရေးစစ်ဆေးစေခြင်း၊
- မစင်၊ ဆီး၊ သလိပ်၊ သွေးနမူနာများရယူ၍ ဓာတ်ခွဲစစ်ဆေးစေခြင်း၊
- ဆေးထိုးစမ်းသပ်စေခြင်း၊
- အခြားလိုအပ်သော စုံစမ်းစစ်ဆေးမှုများကို ပြုလုပ်ခြင်း။

၂.၄.၆. လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၉)

ဤဥပဒေကို ၂၀၁၉ ခုနှစ်မတ်လ ၁၅ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် ၈/၂၀၁၉ ဖြင့် ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ ၁၂ အောက်ရှိ-

(က) ဝန်ကြီးဌာန၏ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ လုပ်ငန်းအမျိုးအစားအလိုက် အလုပ်သမား များ
ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်း၍ ကျန်းမာရေးကောင်းမွန်စေရေး အနီးကပ်ကြီးကြပ် ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်
လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာတာဝန်ခံကို ခန့်ထားရမည်။

(ခ) လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းပြီး ကျန်းမာရေးနှင့်ညီညွတ်သည့် လုပ်ငန်းခွင် ဖြစ်စေရန်
ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သော အလုပ်သမားဦးရေအောက်မနည်းသော လုပ်ငန်းများတွင် လုပ်ငန်း
အမျိုးအစားအလိုက် အရေအတွက် တူညီသောအလုပ်ရှင်၊ အလုပ်သမား ကိုယ်စားလှယ်များပါဝင်သည့်
လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာကော်မတီအသီးသီးကို ဝန်ကြီးဌာန၏
သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဖွဲ့စည်းရမည်။ ထိုသို့ဖွဲ့စည်းရာတွင် လုပ်ငန်းခွင်သဘောသဘာဝအရ
အမျိုးသမီးများ၏ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအပေါ် ထည့်သွင်း
စဉ်းစား၍ ဖွဲ့စည်းရမည်။

ပုဒ်မ ၁၄ တွင် ဤဥပဒေသည် အလုပ်ခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးအတွက်
အလုပ်ခွင်လုံခြုံမှု ရှိစေရန်ပြုလုပ်ပေးသည်။ ဤဥပဒေအရထုတ်ပြန်သောနည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်
ညွှန်ကြားချက် လုပ်ထုံး လုပ်နည်းများကို လိုက်နာရမည်ဖြစ်သည်။

ပုဒ်မ ၁၆ တွင် စစ်ဆေးရေးအရာရှိများသည် ဤဥပဒေနှင့်သက်ဆိုင်သည့် လုပ်ငန်းခွင်များ၏
လုံခြုံမှုနှင့် ကျန်းမာရေးအခြေအနေများကို စစ်ဆေးပြီး သက်ဆိုင်ရာအလုပ်ရှင်အား ညွှန်ကြားချက်များကို
လိုက်နာရန် ညွှန်ကြားရမည်။ စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်ထံ အစီရင်ခံစာတင်ပြခြင်းတို့ ဆောင်ရွက်ရမည်။

အပိုင်း ၁၇ တွင် ကျင့်ဝတ်စည်းမျဉ်းနှင့်အညီ စစ်ဆေးရေးမှူးများသည် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်
ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးအတွက် အောက်ပါလုပ်ဆောင်မှုများကို လုပ်ပိုင်ခွင့်ရှိသည်။

(က) ဤဥပဒေနှင့်စပ်လျဉ်းသော မည်သည့်လုပ်ငန်းခွင်တွင်မဆို စစ်ဆေးရေးအရာရှိ
သက်သေခံ ကတ်ပြားကို ပြသပြီး ဝရမ်းမပါဘဲ အချိန်မရွေး ဝင်ရောက်ခွင့်၊ စစ်ဆေးခွင့်နှင့်၊
စုံစမ်းမေးမြန်းခွင့်လုပ်ငန်းခွင်နှင့် လုပ်ငန်းစဉ်မှတ်တမ်းများ၊

(ခ) သက်သေ အထောက်အထား ရရှိနိုင်မှု၊ မိတ္တူကူးယူခြင်း၊ လိုအပ်ပါက သက်သေခံ
ပစ္စည်းအဖြစ် သိမ်းဆည်းခွင့်၊

(ဂ) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးကို အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သော
လုပ်ငန်းခွင် အခြေအနေများ၊ လုပ်ငန်းစဉ်များကို ဓာတ်ပုံနှင့်ရုပ်သံမှတ်တမ်းရယူခွင့်၊

(ဃ) ဆူညံသံ၊ အလင်းရောင်၊ အပူ၊ အအေး၊ အမှုန်အမွှား၊ အခိုးအငွေ့များနှင့်
ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ပစ္စည်းများကြောင့် လုပ်ငန်းခွင်ပတ်ဝန်းကျင်အား ထိခိုက်နိုင်မှုပမာဏ
နှင့်အချိန်အား လိုအပ်ပါက သက်ဆိုင်ရာဘာသာရပ်အလိုက် ကျွမ်းကျင်သူ၏ အကူအညီဖြင့်
အကဲဖြတ်တိုင်းတာခွင့်၊ မှတ်တမ်းများ ရယူခွင့်၊

(င) လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ရောဂါရရှိမှု သို့မဟုတ် ရရှိနိုင်သည့် အခြေအနေများနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အသိအမှတ်ပြု ဆရာဝန်၏ အကူအညီဖြင့် လုပ်ငန်းခွင်တွင် အလုပ်လုပ်ကိုင်နေသည့် မည်သူ့ကိုမဆို အလုပ်ချိန်အတွင်း စုံစမ်းမေးမြန်းခွင့်၊

(စ) လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်မှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ရောဂါရရှိမှုကြောင့်ဖြစ်စေ ဆေးကုသမှု ခံယူနေသော အလုပ်သမားနှင့်ပတ်သက်သည့် ဆေးကုသမှုဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ သို့မဟုတ် သေဆုံးမှုနှင့်စပ်လျဉ်းသည့် သတင်းအချက်အလက်များ၊ ရင်ခွဲစမ်းသပ်စစ်ဆေးချက်အစီရင်ခံစာမှ ဦးစီးဌာန၏ သတ်မှတ်ပုံစံဖြင့် တောင်းခံသည့် အချက်အလက်များကို သတ်မှတ်လုံခြုံမှုအဆင့်အတန်းဖြင့် ပေးပို့ရန် ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်းများမှ တာဝန်ရှိသူထံမှ တောင်းဆိုခွင့်။

ပုဒ်မ ၁၈ တွင် စစ်ဆေးရေးအရာရှိများသည် အောက်ပါအကြောင်းတစ်ရပ်ရပ်ကြောင့် လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်မှု၊ လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာရောဂါ၊ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောဖြစ်ရပ်၊ ကြီးမားပြင်းထန်သော လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပွားခြင်း သို့မဟုတ် ဖြစ်ပွားနိုင်မည်ဟု ယုံကြည်ပါက လုပ်ငန်းခွင်တစ်ခုလုံး သို့မဟုတ် တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းကို ယာယီရပ်နားစေရန် အမိန့်ကို စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် အလုပ်ရှင်အား ထုတ်ပြန်ရမည်ဖြစ်ပြီး လိုအပ်ပါက သက်ဆိုင်ရာဦးစီးဌာနများသို့ အကြောင်းကြားရမည်-

(က) ဘေးအန္တရာယ်မကင်းသော လုပ်ငန်းခွင်အခြေအနေကြောင့်ဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမားများ ဘေးအန္တရာယ် မကင်းစွာ လုပ်ကိုင်နေမှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ပစ္စည်း နှင့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော စက်ကိရိယာများ ရှိနေခြင်းကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လုပ်ငန်းခွင်၊ စက်အစိတ်အပိုင်း သို့မဟုတ် စက်ကိရိယာနေရာ ချထားပုံနှင့် အလုပ်လုပ်ဆောင်ပုံကြောင့်ဖြစ်စေ လုပ်ငန်းဆက်လက် လုပ်ကိုင်ရန် မသင့်ခြင်း၊

(ခ) ဤဥပဒေပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ချိုးဖောက်ခြင်း သို့မဟုတ် မလိုက်နာခြင်းကြောင့် လုပ်ငန်းဆက်လက်လုပ်ကိုင်ရန်မသင့်ခြင်း၊

(ဂ) သူတစ်ဦးဦး၏ လုပ်ဆောင်ချက်ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လုပ်ဆောင်ရန် ပျက်ကွက်မှုကြောင့် ဖြစ်စေ၊ ပေါ့လျော့မှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ ဂရုမစိုက်မှုကြောင့်ဖြစ်စေ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း လုပ်ကိုင်နေသူတို့အား အန္တရာယ်ဖြစ်စေနိုင်သည်ဟု ယူဆခြင်း၊

(ဃ) လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှု အန္တရာယ်ဖြစ်ပွားမည့်ဆဲဆဲ အခြေအနေကြောင့် အလုပ်သမား များအား ဘေးအန္တရာယ်မှ လွတ်ကင်းရေးအတွက် ဖယ်ရှားရန် လိုအပ်ခြင်း။

ပုဒ်မ ၂၆ တွင် အလုပ်ရှင်သည် -

(က) လုပ်ငန်းခွင်၊ လုပ်ငန်းစဉ်နှင့် ၎င်းတို့၌ အသုံးပြုသည့် ပစ္စည်းများနှင့် စက်ကိရိယာများ၏ အန္တရာယ် ရှိမှု အတိုင်းအဆအား အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ခြင်းကို လိုအပ်သလို စီမံဆောင်ရွက်ရမည်။

(ခ) လုပ်ငန်းခွင်ပတ်ဝန်းကျင် အန္တရာယ်ကျရောက်နိုင်မှုအခြေအနေကို တိုင်းတာအကဲဖြတ်ရန် လိုအပ်သလို စီမံဆောင်ရွက်ရမည်။

(ဂ) အလုပ်သမားများကို လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာရောဂါခံစားရမှု ရှိ မရှိ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ အသိအမှတ်ပြုဆရာဝန်ဖြင့် ဆေးစစ်ပေးရန် စီမံပေးရမည်။

(ဃ) ပုဒ်မခွဲ (က)၊ (ခ) နှင့် (ဂ) တို့အရ တွေ့ရှိချက်များအပေါ် အခြေခံ၍ လုပ်ငန်းခွင်ကို ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းပြီး ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်သည့်အခြေအနေအထိ ရောက်ရှိစေရန် စီမံဆောင်ရွက်ရမည်။

(င) အလုပ်သမားများအား ဦးစီးဌာနက သတ်မှတ်ခွင့်ပြုထားသည့် သင့်တော်သော တစ်ကိုယ်ရည်သုံး ကိုယ်ခန္ဓာကာကွယ်ရေးဝတ်စုံများ၊ ပစ္စည်းများနှင့်အထောက်အကူပြု ပစ္စည်းများ အခမဲ့လုံလောက်စွာ ထုတ်ပေးပြီး ဝတ်ဆင်လုပ်ကိုင်စေရမည်။

(စ) ကြိုတင်တားဆီးကာကွယ်မှု အစီအမံနှင့် အရေးပေါ်အခြေအနေ ဖြစ်ပွားလာပါက ဆောင်ရွက်မည့် အစီအမံများထားရှိရမည်။

(ဆ) ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သော အလုပ်သမားဦးရေအောက်မနည်းသော လုပ်ငန်းများ တွင် ဆေးပေးခန်းထားရှိခြင်း၊ မှတ်ပုံတင်ဆရာဝန်နှင့် သူနာပြုများခန့်ထားခြင်း၊ လိုအပ်သည့် ဆေးဝါးနှင့် အထောက်အကူပြုပစ္စည်းများ ဖြည့်ဆည်းပေးရမည်။

(ဇ) မိမိကိုယ်တိုင်အပါအဝင် သက်ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းအမျိုးအစား သို့မဟုတ် ဌာနအလိုက် စီမံခန့်ခွဲသူများ၊ အလုပ်သမားများ၊ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ကော်မတီဝင်များကို ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်ထားသည့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေး ဆိုင်ရာသင်တန်းများ တက်ရောက်စေရမည်။

(ဈ) အလုပ်သမားတစ်ဦးဦးက လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှု သို့မဟုတ် အသက်အန္တရာယ်နှင့် ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်စေနိုင်ဖွယ်ရှိသည့် အခြေအနေများကြုံတွေ့ရလျှင် လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာတာဝန်ခံ သို့မဟုတ် စီမံခန့်ခွဲသူတစ်ဦးဦးထံ ချက်ချင်းသတင်းပေး ပို့နိုင်ရေး လိုအပ်သလို စီစဉ်ထားရှိရမည်။

(ည) လုပ်ငန်းခွင် သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းစဉ်တွင် အသုံးပြုသော ပစ္စည်း၊ စက်ကိရိယာ သို့မဟုတ် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကြောင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းရှိနေသူများ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းပြီးကျန်းမာရေး ထိခိုက်မှု မရှိစေရန် စီမံဆောင်ရွက်ထားရမည်။

(ဋ) လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပွားမည့်ဆဲဆဲအခြေအနေကြုံတွေ့ရပါက လုပ်ငန်းစဉ်အား ချက်ချင်း ရပ်တန့်ခြင်း၊ အလုပ်သမားများအား ဖယ်ရှာရွှေ့ပြောင်းပေးခြင်းနှင့် လိုအပ်သည့် အသက်ကယ်တင်ရေးနှင့်

ကယ်ဆယ်ရေးအစီအမံများ ဆောင်ရွက်ရမည်။ ဖြစ်နိုင်ပါက အလုပ်သမားများအား အခြားသင့်တော်မည့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းသည့် လုပ်ငန်းခွင်များသို့ ပြောင်းရွှေ့လုပ်ကိုင်စေနိုင်သည်။

(၄) လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ညွှန်ကြားချက်များ၊ ဘေးအန္တရာယ် သတိပေးအချက်ပြများ၊ နို့တစ်စာများ၊ ပိုစတာများနှင့် လမ်းညွှန်ဆိုင်းဘုတ်များကို သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ ထားရှိရမည်။

(၅) ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်ပွားနိုင်သည့် တားမြစ်ကန့်သတ်ထားသော လုပ်ငန်းခွင်နေရာများသို့ ဝင်ထွက် သွားလာရာတွင် ကြိုတင်သတိပေးချက်များအတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် စီမံဆောင်ရွက် ရမည်။

(၆) အသိပညာ၊ နည်းပညာ၊ ဗဟုသုတ၊ ကျွမ်းကျင်မှုရရှိစေရေး သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာနများမှ ထုတ်ပြန်သည့် လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ လက်စွဲစာစောင်နှင့် လမ်းညွှန်ချက်များကို အလုပ်သမားများအပြင် လုပ်ငန်းခွင်နှင့် ဆက်စပ်နေသူများကိုလည်း ဖြန့်ဝေခြင်း သို့မဟုတ် သိရှိနားလည်အောင်ဆောင်ရွက်ခြင်း စီမံဆောင်ရွက်ပေးရမည်။

(၇) မီးဘေးလုံခြုံရေးစီမံချက်ရေးဆွဲ၍ ဇာတ်တိုက်လေ့ကျင့်ခြင်း၊ မီးသတ်ပစ္စည်းကိရိယာ များအား စနစ်တကျအသုံးပြုတတ်စေရန် လေ့ကျင့်ပေးခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ရမည်။

(၈) စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်နှင့် စစ်ဆေးရေးအရာရှိများက အလုပ်ခွင်သို့ ဝင်ရောက်စစ်ဆေးခြင်း၊ စုံစမ်းမေးမြန်းခြင်း၊ စာရွက်စာတမ်းများ၊ အထောက်အထားများ တောင်းခံခြင်း သို့မဟုတ် သက်သေခံ ပစ္စည်းများ သိမ်းဆည်းခြင်းတို့ကို ခွင့်ပြုပေးရမည်။

(၉) ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော အလုပ်နှင့် လုပ်ငန်းခွင်များတွင် စေခိုင်းပါက သတ်မှတ်ထားသော အလုပ်ချိန်နာရီအတွင်း၌သာ လုပ်ကိုင်စေရမည်။

(၁၀) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေး ကုန်ကျစရိတ်များကို တာဝန်ယူ ကျခံရမည်။

ပုဒ်မ ၂၇ တွင် အလုပ်ရှင်သည် အောက်ပါကိစ္စရပ်တစ်ခုခုကြောင့် အလုပ်သမားတစ်ဦးဦးကို အလုပ်မှ ထုတ်ပယ်ခြင်း သို့မဟုတ် ရာထူးလျှော့ချခြင်းမပြုရ -

(က) လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိခြင်းအတွက် မှတ်ပုံတင်ဆရာဝန်၏ ဆေးစစ်ချက် မှတ်တမ်း ကိုဖြစ်စေ၊ လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ရောဂါခံစားရခြင်းအတွက် အသိအမှတ်ပြု ဆရာဝန်၏ ဆေးစစ်ချက် မှတ်တမ်းကိုဖြစ်စေ မရရှိမီကာလအတွင်း၊

(ခ) ဘေးအန္တရာယ်မကင်းသော သို့မဟုတ် ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုအန္တရာယ်ရှိသော ကိစ္စရပ် အပေါ် တိုင်တန်းခြင်း၊

(ဂ) လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာကော်မတီ၏ လုပ်ငန်း တာဝန်ကို ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(ဃ) လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပွားမည့်ဆဲဆဲအခြေအနေ သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာရောဂါ ရရှိနိုင်မည့် အခြေအနေများတွင် အလုပ်ဆက်လက်မလုပ်ကိုင်ခြင်း။

ပုဒ်မ ၃၄ တွင် အလုပ်ရှင်သည် အောက်ပါကိစ္စရပ်များကို သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ရှိသည် -

(က) လုပ်ငန်းခွင်ထိခိုက်မှု၊ ဘေးအန္တရာယ်ရှိသောဖြစ်ရပ်၊ ကြီးမားပြင်းထန်သော လုပ်ငန်းခွင် ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပွားပါက ဦးစီးဌာနသို့ အကြောင်းကြားခြင်း၊

၂.၄.၇. ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို ကူညီစောင့်ရှောက်ခြင်းနှင့် ကုသခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၄)

ဤဥပဒေကို ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် ၅၃၊ ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၁၅ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၃) အရ

၃။ ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို တွေ့ရှိသူသည် ယင်းလူနာကို မိမိကိုယ်တိုင်ဖြစ်စေ၊ အခြားသူတစ်ဦး၏ အကူအညီရယူ၍ ဖြစ်စေ အရေးပေါ်ကူညီစောင့်ရှောက်မှုပေးရန် တာဝန်ရှိသည်။

ပုဒ်မ (၄) အရ

၄။ အရေးပေါ်ကူညီစောင့်ရှောက်မှုပေးသူသည် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို ဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်းသို့ ပို့ဆောင်ခြင်းမပြုမီ အောက်ပါတို့ကို ဆောင်ရွက်ရန်တာဝန်ရှိသည်-

(က) ရှေးဦးသူနာပြုစုနည်း တတ်မြောက်လျှင် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို ရှေးဦးသူနာ ပြုစုနည်းဖြင့် ပြုစုခြင်းနှင့် ရွှေ့ပြောင်းခြင်း၊

(ခ) ရှေးဦးသူနာပြုစုနည်း တတ်မြောက်ခြင်းမရှိလျှင် ဒဏ်ရာအခြေအနေနှင့် လျော်ညီသော ပြုစု စောင့် ရှောက်မှုပေးခြင်း၊

(ဂ) ဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်းသို့ ပို့ဆောင်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(ဃ) မှုခင်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသောအရေးပေါ်လူနာများနှင့်ပတ်သက်၍ မိမိ ကိုယ်တိုင် ဖြစ်စေ၊ သက်ဆိုင်ရာရပ်ကွက် သို့မဟုတ် ကျေးရွာအုပ်စု၏ တာဝန်ရှိသူမှ တစ်ဆင့်ဖြစ်စေ၊ အခြားတစ် နည်းနည်းဖြင့်ဖြစ်စေ၊ ရဲစခန်း သို့မဟုတ် ရဲကင်းသို့ သတင်းပေးပို့ အကြောင်းကြားခြင်း။

ပုဒ်မ (၅) အရ

ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို တွေ့ရှိသူသည် ယင်းလူနာကို အရေးပေါ်ကူညီစောင့်ရှောက်မှု ပေးနိုင်ခြင်းမရှိလျှင် အောက်ပါအချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ဆောလျင်စွာဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ရှိသည်-

(က) အနီးဆုံးဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်းသို့ သင့်လျော်သောနည်းလမ်းဖြင့် ပို့ဆောင်ခြင်း၊

(ခ) အနီးဆုံးရပ်ကွက် သို့မဟုတ် ကျေးရွာအုပ်စုအုပ်ချုပ်ရေးမှူးထံဖြစ်စေ၊ အနီးဆုံး ရဲစခန်း သို့မဟုတ် ရဲကင်းသို့ဖြစ်စေ၊ အနီးဆုံးမီးသတ်စခန်းသို့ ဖြစ်စေ၊ အရေးပေါ်ဆက်သွယ်နိုင်သော ဖုန်းနံပါတ်များသို့ ဖြစ်စေ သင့်လျော်သောနည်းလမ်းဖြင့် အကြောင်းကြားခြင်း။

ပုဒ်မ (၆) အရ

ဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်းသည် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာနှင့် ပတ်သက်၍ အောက်ပါတို့ကို ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ရှိသည်-

(က) ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာတွေ့ရှိကြောင်း အကြောင်းကြားချက်ကို လက်ခံရရှိလျှင် မိမိဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်းတွင် ကုသနိုင်ရေးအတွက် လိုအပ်ချက်များ ပြည့်စုံစွာ စီစဉ်ထားရှိခြင်း၊

(ခ) အရေးပေါ်မဟုတ်သော လူနာများထက် ဦးစားပေး၍ ကုသခြင်း၊

(ဂ) ဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်း၏ အဆင့်နှင့်အညီ အမြန်ဆုံးနှင့် အထိရောက်ဆုံး ကုသမှုပေးခြင်းနှင့် လိုအပ်ပါက သက်ဆိုင်ရာ အဆင့်မြင့်ဆေးရုံသို့ စနစ်တကျ လွှဲပြောင်းပေးခြင်း၊

(ဃ) မှုခင်းနှင့် သက်ဆိုင်ပါက သက်ဆိုင်ရာ ရဲစခန်းသို့ ဆောလျင်စွာ အကြောင်းကြားခြင်း၊

(င) ပုဂ္ဂလိကဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်းဖြစ်ပါက မှုခင်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာ ရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို လိုအပ်သော ကုသမှုများဆောင်ရွက်ပြီးသည်နှင့် သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်းသို့ ဆေးမှတ်တမ်းအပြည့်အစုံဖြင့် အချိန်မီလွှဲပြောင်းပေးခြင်း။

ပုဒ်မ (၇) အရ

ရဲစခန်း သို့မဟုတ် ရဲကင်းသည် သက်ဆိုင်ရာ နယ်မြေအတွင်း ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာနှင့်ပတ်သက်၍ မှုခင်းသတင်းဖြစ်စေ၊ မတော်တဆမှုသတင်းဖြစ်စေ၊ အခြားအခြေအနေတစ်ရပ်ရပ် ဖြစ်ပွားကြောင်း သတင်းဖြစ်စေရရှိလျှင် အောက်ပါတို့ကို ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ရှိသည်-

(က) အချင်းဖြစ်ပွားသည့်နေရာသို့ အမြန်ဆုံးသွားရောက်၍ ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း၊

(ခ) အချင်းဖြစ်ပွားသည့်နေရာတွင် တွေ့ရှိသည့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသော အရေးပေါ်လူနာကို အနီးဆုံးဆေးရုံ သို့မဟုတ် ဆေးခန်းသို့ အကြောင်းကြားခြင်းနှင့်အမြန်ရောက်ရှိရေးအတွက် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း။

(ဂ) အချင်းဖြစ်ပွားမှု၏ ဖြစ်စဉ်ကို သိရှိနိုင်ရန် လိုအပ်သော ရဲလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်စွာ ဆောင်ရွက်ခြင်း။

၂.၅. သတ္တုတွင်းနှင့်ဆိုင်သော အချက်အလက်များ

၂.၅.၁. မြန်မာ့သတ္တုတွင်း ဥပဒေ (၁၉၉၄)

နိုင်ငံတော်ငြိမ်ဝပ်ပိပြားမှုတည်ဆောက်ရေးအဖွဲ့မှ ၁၉၉၄ ခုနှစ်၊ ဥပဒေအမှတ် (၈/၁၉၉၄) အရ ၁၉၉၄ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ ၆ ရက် တွင် ဤဥပဒေကိုပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၁၃) အရ

ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူသည် အောက်ပါကိစ္စရပ်များနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ဤဥပဒေအရ ထုတ်ပြန်သည့် နည်းဥပဒေနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်-

(က) သတ္တုတွင်း ဝန်ထမ်းများ၊ အလုပ်သမားများ ခန့်ထားခြင်း၊ အလုပ်ခိုင်းစေခြင်း၊ အသက်၊ လုပ်ခ၊ လစာနှင့် အခြားအခကြေးငွေများ သတ်မှတ်ခြင်း၊

(ခ) သတ္တုတွင်း၏ မြေပေါ်မြေအောက်၌ အလုပ်လုပ်ရက်နှင့် အလုပ်ချိန်နာရီများ သတ်မှတ်ခြင်း၊

(ဂ) သတ္တုတွင်း၌ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရန်နှင့် မတော်တဆ ဖြစ်ပွားမှုမှ ကာကွယ်ရန် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(ဃ) သတ္တုတွင်း ဝန်ထမ်းများ၊ အလုပ်သမားများ၏ သက်သာချောင်ချိရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ သန့်ရှင်းရေးနှင့် စည်းကမ်းထိန်းသိမ်းရေးတို့အတွက် စီမံချက်များ ရေးဆွဲအကောင်အထည်ဖော်ခြင်း၊

(င) ဓါတ်သတ္တုလုပ်ငန်းများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ ထိခိုက်ပျက်စီးမှု မရှိစေရန် စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(စ) သတ္တုတွင်း၌ ဖြစ်ပွားသည့် မတော်တဆဖြစ်ပွားမှုများနှင့် ယင်းမတော်တဆ ဖြစ်ပွားမှုကြောင့် လူ့အသက်ဆုံးရှုံးခြင်းနှင့် ကိုယ်ခန္ဓာထိခိုက်ဒဏ်ရာရမှုများကို သတင်းပို့ အစီရင်ခံခြင်း၊

(ဆ) စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ်နှင့် စစ်ဆေးရေးအရာရှိများ၏ စစ်ဆေးမှုကို ခံယူခြင်း၊

ပုဒ်မ (၁၈) အရ

(က) ကျောက်မျက်ရတနာများအတွက် ၅ ရာခိုင်နှုန်းမှ ၇.၅ ရာခိုင်နှုန်း

(ခ) ရွှေ၊ ငွေ၊ ပလက်တီနမ်၊ အီရီဒီယမ်၊ အော်စမီယမ်၊ ပလက်ဒီယမ်၊ ရူသာနီယမ်၊ ရိုဒီယမ်၊ တန်တလန်၊ ကိုလံဘီယမ်၊ နိုင်အိုဘီယမ်၊ ယူရေနီယမ်၊ သိုရိုယမ် နှင့် အစိုးရအဖွဲ့၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် အခါအားလျော်စွာ အမိန့်ကြော်ငြာစာ ထုတ်ပြန်၍ သတ်မှတ်သည့် အဖိုးတန် သတ္တုများအတွက် ၄ ရာခိုင်နှုန်း၊ ၅ ရာခိုင်နှုန်း

(ဂ) သံ၊ သွပ်၊ ကြေးနီ၊ ခဲ၊ ခဲမဖြူ၊ အဖြိုက်နက်၊ နီကယ်၊ ခနောက်စိမ်း၊ အလူမီနီယမ်၊ အာဆင်းနစ်၊ ဘစ်မတ်၊ ကက်ဒီမီယမ်၊ ခရိုမီယမ်၊ ကိုဘော့လ်၊ မင်းဂနီးစ်နှင့် ဝန်ကြီးဌာနက အစိုးရအဖွဲ့၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် အခါအားလျော်စွာ အမိန့်ကြော်ငြာစာ ထုတ်ပြန်၍ သတ်မှတ်သည့် သတ္တုများအတွက် ၃ ရာခိုင်နှုန်းမှ ၄ ရာခိုင်နှုန်း၊

(ဃ) စက်မှုတွင်းထွက် ကုန်ကြမ်း (သို့မဟုတ်) ကျောက်အတွက် ၁ ရာခိုင်နှုန်း မှ ၃ ရာခိုင်နှုန်း၊

၂.၅.၂. မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေကို ပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ (၂၀၁၅)

ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် ၇၂ အရ ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ ၂၄ ရက် တွင် ဤဥပဒေကိုပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၈) အရ

မြန်မာ့သတ္တုတွင်း ဥပဒေ ပုဒ်မ ၇ ကို အောက်ပါအတိုင်း အစားထိုးရမည်-

“၇။ ဝန်ကြီးဌာနသည် အောက်ပါလုပ်ငန်းတစ်ရပ်ရပ် သို့မဟုတ် လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ လုပ်ကိုင် နိုင်ရန် ခွင့်ပြုမိန့်ကို ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် ထုတ်ပေးရမည်-

(က) နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပါရှိသော သတ္တု၊ စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း သို့မဟုတ် ကျောက် ရှာဖွေခြင်း၊ စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း၊ ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်း၊ အကြီးစားထုတ်လုပ်ခြင်း၊ ဆင့်တက်ပြုပြင်ခြင်း သို့မဟုတ် ရောင်းချခြင်းနှင့်ဝယ်ယူခြင်း၊

(ခ) နိုင်ငံသားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဖြင့် သတ္တုရှာဖွေခြင်း၊ စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း၊ ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်း လေ့လာခြင်း၊ အကြီးစား ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ ဆင့်တက်ပြုပြင်ခြင်း သို့မဟုတ် ရောင်းချခြင်းနှင့်ဝယ်ယူခြင်း။

(ဂ) နိုင်ငံသားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဖြင့် သတ္တု၊ စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း သို့မဟုတ် ကျောက်တို့ကို အလတ်စားထုတ်လုပ်ခြင်း၊ အသေးစားထုတ်လုပ်ခြင်း ၊ ဆင့်တက်ပြုပြင်ခြင်း သို့မဟုတ် ရောင်းချခြင်း နှင့် ဝယ်ယူ ခြင်း လုပ်ငန်းခွင့်ပြုမိန့်ရရှိထားသော နိုင်ငံသားများသည် စမ်းသပ်တိုင်းတာ ထားသည့် ဘူမိဗေဒ အစီရင်ခံစာအရ သတ္တုသိုက်ပမာဏနှင့် အရည်အသွေးပေါ် မူတည်၍ နိုင်ငံခြား ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် ဖက်စပ် လုပ်ကိုင်သည့် အကြီးစားထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းသို့ ကူးပြောင်း လုပ်ကိုင်ခြင်း။”

ပုဒ်မ (၁၂) အရ

မြန်မာ့သတ္တုတွင်း ဥပဒေ ပုဒ်မ ၁၁ ကို အောက်ပါအတိုင်း အစားထိုးရမည်-

“၁၁။ ဝန်ကြီးဌာနသည် အကြီးစားထုတ်လုပ်ခြင်း၊ အလတ်စားထုတ်လုပ်ခြင်း၊ အသေးစား ထုတ်လုပ် ခြင်း နှင့် လက်လုပ်လက်စားထုတ်လုပ်ခြင်းဟူ၍ ခွဲခြားသတ်မှတ်ခြင်းကို ပုဒ်မ ၂၊ ပုဒ်မခွဲ (၄)၊ (၄-၁)၊ (၄) နှင့် (၃) တို့နှင့်အညီ လုပ်ငန်းသက်တမ်း၊ လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သည့် ဧရိယာ၊ အကျယ်အဝန်း၊ ရင်းနှီး မြှုပ်နှံမှုပမာဏ၊ စက်ယန္တရား၊ စက်ကိရိယာ အသုံးပြုမှုများကို ထည့်သွင်းသတ်မှတ်ရမည်။”

ပုဒ်မ (၁၃) အရ

မြန်မာ့သတ္တုတွင်း ဥပဒေ ပုဒ်မ ၁၁ ၏နောက်တွင် ပုဒ်မ ၁၁-က နှင့် ပုဒ်မ ၁၁-ခ တို့ အဖြစ် အောက်ပါအတိုင်း ဖြည့်စွက် ရမည်-

“၁၁-က။ ခွင့်ပြုမိန့်ထုတ်ပေးသော ဝန်ကြီးဌာန၊ ဦးစီးဌာန သို့မဟုတ် ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် ဖွဲ့စည်းတာဝန်ပေးအပ်ထားသော သက်ဆိုင်ရာတိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ် အသီးသီးရှိ လုပ်ကွက်စိစစ်ချထားပေးရေးအဖွဲ့သည် ဓာတ်သတ္တုရှာဖွေခြင်း၊ စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း၊ ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်း လေ့လာခြင်းတို့ကို ခွင့်ပြုမိန့်အရ အဆင့်ဆင့်အောင်မြင်စွာ ဆောင်ရွက်ခဲ့သော လုပ်ငန်းရှင်က ယင်းလုပ်ကိုင် ခဲ့သော နေရာတွင် တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းခွင့်ပြုမိန့် လျှောက်ထား လာလျှင် သတ်မှတ်ချက်များနှင့် ညီညွတ်မှု ရှိပါက လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုရမည်။

၁၁-ခ။ ဓာတ်သတ္တုကို ကိုယ်တိုင်ထုတ်လုပ်ဘဲ ခွင့်ပြုမိန့်ဖြင့် ဓာတ်သတ္တု ထုတ်လုပ်သူထံမှ တစ်ဆင့် ဝယ်ယူပြီး ဆင့်တက်ပြုပြင်ခြင်းလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သူသည် ရောင်းချခြင်းနှင့် ဝယ်ယူခြင်းလုပ်ငန်း အတွက် ခွင့်ပြု မိန့်ကို သီးခြားလျှောက်ထား ရမည်။”

ပုဒ်မ (၁၄) အရ

မြန်မာ့သတ္တုတွင်း ဥပဒေ ပုဒ်မ ၁၂၊ ပုဒ်မခွဲ (စ) ကို အောက်ပါအတိုင်း အစားထိုးရမည်-

“(စ) ဤဥပဒေအရ ထိုက်သင့်သော ဓာတ်သတ္တုခွန်နှင့် အခြားအခကြေးငွေများကို သတ်မှတ်ချက် များ နှင့်အညီ ဓာတ်သတ္တုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ငွေသားဖြင့်ပေးဆောင်ရမည်။”

၂.၅.၃. မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေများ (၂၀၁၈)

သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် မြန်မာ့သတ္တုတွင်း ဥပဒေ ပုဒ်မ ၃၉၊ ပုဒ်မခွဲ (က) အရ အပ်နှင်းထားသော လုပ်ပိုင်ခွင့်ကို ကျင့်သုံး၍ ပြည်ထောင်စု အစိုးရ အဖွဲ့၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် ဤနည်းဥပဒေများကို ထုတ်ပြန်လိုက်သည်။

ပုဒ်မ (၁၂) အရ

သက်ဆိုင်ရာ ခွင့်ပြုသည့်ဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းသည် နည်းဥပဒေ ၉၊ နည်းဥပဒေ ၁၀ နှင့် နည်းဥပဒေ ၁၁ တို့အရ ဓာတ်သတ္တုရှာဖွေရန် ခွင့်ပြုမိန့်ထုတ်ပေးရာတွင်-

(က) ခွင့်ပြုလုပ်ကွက်၏ တည်နေရာပြမြေပုံ၊ ဧရိယာအကျယ်အဝန်း၊ ပုံသဏ္ဍာန်ပြမြေပုံတို့အား မြေပုံညွှန်းများ ဖော်ပြလျက် ခွင့်ပြုမိန့်တစ်ခုအတွက် အောက်ဖော်ပြပါ ဧရိယာထက်မပိုသော မြေဧရိယာ ကို ခွင့်ပြုနိုင်သည်-

(၁) ဓာတ်သတ္တု အကြီးစားလုပ်ကွက် သတ်မှတ်မြေဧရိယာအတွက် ၁ စတုရန်းကီလိုမီတာ (၂၄၇.၁ ဧက) အထက်မှ ၂၁၀၀ စတုရန်းကီလိုမီတာ (၅၁၈၉၁၀ ဧက)၊

(၂) ဓာတ်သတ္တု အလတ်စားလုပ်ကွက် သတ်မှတ်မြေဧရိယာအတွက် ၁ စတုရန်းကီလိုမီတာ (၂၄၇.၁ ဧက)။

(၃) ဓာတ်သတ္တု အသေးစားလုပ်ကွက် သတ်မှတ်မြေဧရိယာအတွက် -

(ကက) စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း၊ ကျောက်ဖြစ်လျှင် ၀.၀၈ စတုရန်းကီလိုမီတာ (၂၀ ဧက)။

(ခခ) ရွှေနှင့်အဖိုးတန်သတ္တုမှအပ အခြားသတ္တုဖြစ်လျှင် ၀.၀၄ စတုရန်းကီလိုမီတာ (၁၀ ဧက)။

(ဂဂ) ရွှေနှင့်အဖိုးတန်သတ္တုဖြစ်လျှင် ၀.၀၁၆ စတုရန်းကီလိုမီတာ (၄ ဧက)။

(ရှင်းလင်းချက်။ ရွှေသတ္တုကို ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းသာ ခွင့်ပြုပါမည်။)

(ခ) မူလက ခွင့်ပြုမိန့်ထုတ်ပေးထားသော လုပ်ကွက်များရှိပါက ယင်းလုပ်ကွက်ဧရိယာကို ချန်လှပ်၍ ခွင့်ပြုရမည်။

(ဂ) အတည်ပြုထားသည့် ဓာတ်သတ္တုရှာဖွေရေးလုပ်ငန်းအစီအစဉ်ကို ပူးတွဲပေးရမည်။

ပုဒ်မ (၄၆) အရ

အောက်ဖော်ပြပါ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ရပ်ကို လုပ်ကိုင်လိုသော ပုဂ္ဂိုလ် သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းသည် ခွင့်ပြုချက်ရရှိရန် ဝန်ကြီးဌာနသို့ ပုံစံ (၂၂) ဖြင့် လျှောက်ထားရမည်-

(က) နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ပါရှိသော သတ္တု၊ စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း သို့မဟုတ် ကျောက်ကို အကြီးစားထုတ်လုပ်ခြင်း၊

(ခ) နိုင်ငံသားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဖြင့် သတ္တု အကြီးစားထုတ်လုပ်ခြင်း၊

(ဂ) နိုင်ငံသားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဖြင့် စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း သို့မဟုတ် ကျောက်ကို အကြီးစား ထုတ်လုပ်ခြင်း၊

(ဃ) နိုင်ငံသားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဖြင့် သတ္တု၊ စက်မှုတွင်းထွက်ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း သို့မဟုတ် ကျောက်ကို အလတ်စားထုတ်လုပ်ခြင်း သို့မဟုတ် အသေးစားထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်း ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိထားသော နိုင်ငံသား သို့မဟုတ် နိုင်ငံသားအဖွဲ့အစည်းသည် စမ်းသပ်တိုင်းတာထားသည့် ဘူမိဗေဒအစီရင်ခံစာအရ သတ္တုသိုက် ပမာဏနှင့် အရည်အသွေးအပေါ်မူတည်၍ နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ဖက်စပ်လုပ်ငန်းအဖြစ် ကူးပြောင်း လုပ်ကိုင်မည့် ဓာတ်သတ္တုအကြီးစားထုတ်လုပ်ခြင်း။

ပုဒ်မ (၁၃၃) အရ

ဓာတ်သတ္တုအကြီးစား ထုတ်လုပ်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူသည်-

(က) ခွင့်ပြုမိန့်ပါ စည်းကမ်းများကို လိုက်နာရမည်။

(ခ) ခွင့်ပြုမိန့်ပါ နည်းစနစ်နှင့်အညီ ခွင့်ပြုထားသော ဓာတ်သတ္တုကို ထုတ်လုပ်ရမည်။

(ဂ) အတည်ပြုထားသော သတ္တုတွင်းထူထောင်ရေးနှင့် ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း အစီအစဉ်နှင့် အညီခွင့်ပြုထားသော ဓာတ်သတ္တုကို တူးဖော်ရမည်။

(ဃ) ဝန်ကြီးဌာနမှ အခါအားလျော်စွာ လိုအပ်ချက်အရသတ်မှတ်ထားသည့် ဓာတ်သတ္တု အကြီးစား ထုတ်လုပ်ရေးဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက်များကို တင်ပြရမည်။

(င) ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ၌ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး သို့မဟုတ် နည်းလမ်း မှန်ကန် သော ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်မှုဖြစ်ရေးတို့အတွက် ဆောင်ရွက်ရမည်။

(စ) သတ္တုတွင်းထူထောင်ရေးနှင့် ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းအစီအစဉ်တွင် ပါရှိသော ထုတ်လုပ်မှုစတင်ရန် သတ်မှတ်ထားသောနေ့ မကျော်လွန်မီ ထုတ်လုပ်မှုကို စတင်ရမည်။ ထုတ်လုပ်မှုကို စတင်လိုသည့်အခါ သို့မဟုတ် ထုတ်လုပ်မှုကို ရပ်ဆိုင်းလိုသည့်အခါ ဝန်ကြီးဌာနသို့ ကြိုတင် အကြောင်းကြားရမည်။

(ဆ) ဝန်ကြီးဌာန၏ ခွင့်ပြုသည့် ဧရိယာအားလုပ်ကွက်နယ်နိမိတ် တိုင်းတာသတ်မှတ် စိုက်ထူခြင်း လုပ်ငန်းအတွက် ကုန်ကျစရိတ်များကို ကျခံရမည်။

(ဇ) ဓာတ်သတ္တုတူးဖော် ထုတ်လုပ်ပြီးစီးခဲ့သော ဧရိယာများတွင် သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းမှု အစီအစဉ်ပါ အတိုင်းမြေပြန်လည်ပြုပြင်ခြင်း၊ ပြန်လည်ထူထောင်ခြင်းနှင့် သစ်ပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးရန် အစီအစဉ်ပြုလုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ပေးရမည်။

(ဈ) ဆက်သွယ်အကြောင်းကြားနိုင်ရန် လိပ်စာ အပြောင်းအလဲရှိပါက ဝန်ကြီးဌာန၊ သက်ဆိုင်ရာဦးစီး ဌာနနှင့် လုပ်ငန်းဌာနများသို့ ချက်ချင်းအကြောင်းကြားရမည်။

(ည) ဓာတ်သတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရာတွင် စက်ယန္တရားနှင့် စက်ကိရိယာများ၊ စက်ပစ္စည်းများ ကို နောက်ဆက်တွဲ (က) နှင့်အညီ အသုံးပြုခွင့်ရှိသည်။

(ဋ) တားမြစ်ကန့်သတ်ထားသော ဓာတုပစ္စည်းနှင့်ဓာတ်ဆေးများကို တည်ဆဲဥပဒေများအရ သတ်မှတ်ထားသော စည်းကမ်းချက်များကို တိကျစွာလိုက်နာ၍ ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် သုံးစွဲခြင်းပြုရမည်။

၂.၆. ပေါက်ကွဲစေတတ်သောပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ

၂.၆.၁. အရေးပေါ်စီမံမှုအက်ဥပဒေ (၁၉၅၀)

ဤဥပဒေကို အရေးပေါ်စီမံမှုအက်ဥပဒေအဖြစ် ၁၉၅၀ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၉ ရက်တွင် နိုင်ငံတော် ငြိမ်ဝပ်ပိပြားရေးအဖွဲ့မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ ၂ အရ နိုင်ငံတော်ငြိမ်ဝပ်ပိပြားရေးကို ထိန်းသိမ်း ဆောင်ရွက်ရန် တာဝန်ဝတ္တရားကို ဆောင်ရွက်နေသည့် နိုင်ငံတော် လက်နက်ကိုင် စစ်တပ်အစည်းအရုံးများ၏၊ သို့တည်းမဟုတ် ရာဇဝတ် အမှုထမ်းအဖွဲ့များ၏ ချီတက်သွားလာခြင်း၊ အရေအတွက်၊ အကြောင်းခြင်းရာ၊ အခြေအနေ၊ သို့တည်းမဟုတ် အနေအထား တို့ကိုဖြစ်စေ၊ အဆိုပါ အစည်းအရုံး အဖွဲ့များ၏ ဆောင်ရွက်ရေး အစီအစဉ်များကို ဖြစ်စေ၊ အဆိုပါ အစည်းအရုံးအဖွဲ့တို့က၊ မည်သည့် ဒေသကိုမဆို၊ ခုခံကာကွယ်ရန် ရည်ရွယ်၍သော်ငြား၊ ခုခံကာကွယ်ရေး နှင့် ပတ်သက်၍သော်ငြား၊ ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း များကိုဖြစ်စေ၊ နိုင်ငံတော် သစ္စာဖောက်ဖျက်ပုန်ကန်မှုကြီးကို ကျူးလွန်သူ တဦးတယောက်သို့၊ မည်သူမဆိုအကြောင်းကြားလျှင်၊ သို့တည်းမဟုတ် ဤသို့ အကြောင်းကြားရန်ရည်ရွယ်၍ အဆိုပါကိစ္စအရပ်ရပ်နှင့် ပတ်သက်သည့် အကြောင်းအရာများကို ရှာဖွေစုဆောင်းလျှင်၊ သို့တည်းမဟုတ် ရှာဖွေစုဆောင်းရန် လုံ့လပြုလျှင်၊ ထိုသူအား သေဒဏ်၊ သို့တည်းမဟုတ် တသက်တကျွန်းဒဏ် ထိုက်သင့်စေရမည် ဟုပြဋ္ဌာန်း ထားပါသည်။

၂.၆.၂. ပေါက်ကွဲစေတတ်သောဝတ္ထုပစ္စည်းများ အက်ဥပဒေ (၁၉၀၈)

ပုဒ်မ ၅ အရ ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းတခုခုပြုလုပ်ရန် အတွက် မည်သည့် အရာဝတ္ထုပစ္စည်း တစ်ခုခုမဆို ပါဝင်သည် ဟုမှတ် ယူရမည်။ ထို့အပြင် ပေါက်ကွဲစေသည့် ဝတ္ထုပစ္စည်း တွင်ဖြစ်စေ၊ ပေါက်ကွဲစေသည့် ဝတ္ထုပစ္စည်း နှင့် တွဲဖက်၍ဖြစ်စေ အသုံးပြုသည်၊ အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ်သည်။ တစ်စုံတစ်ရာ ပေါက်ကွဲစေရန် ပြုလုပ်သည် သို့မဟုတ် ပေါက်ကွဲစေရန် အထောက်အကူ ဖြစ်စေသည့် ကိရိယာ တန်ဆာပလာ၊ စက်ပစ္စည်း ကိရိယာ သို့မဟုတ် အရာဝတ္ထု ပစ္စည်းများ ပါဝင်သည်။ ထို့ပြင် ယင်းပစ္စည်း ကိရိယာများ၏ အစိတ်အပိုင်းလည်း ပါဝင်သည်။

ပုဒ်မ ၁၁ အရ။ ဤအက်ဥပဒေပြဋ္ဌာန်းခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ လက်နက်အက် ဥပဒေနှင့် ပြစ်မှုဆိုင်ရာ ဥပဒေတို့ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များအရ လူနှင့်ပစ္စည်းကို အန္တရာယ်ပြုရန်လက္ခဏာရှိသည့် ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများကို ပြုလုပ်မှု၊ ပေါက်ကွဲစေမှု၊ အားထုတ်မှု၊ လက်ဝယ် ထားရှိမှုအပြင် မတော်တဆပေါက်ကွဲမှုများကိုပါ အရေးယူရန် လုံလောက်မှု မရှိခြင်းကြောင့်လည်းကောင်း၊ သောင်းကျန်းသူများအား အဆောတလျင် အရေးယူဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ခြင်းကြောင့် လည်းကောင်း ပြဋ္ဌာန်းခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၂.၆.၃. ပေါက်ကွဲမှုဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၁၈၈၇)

ပေါက်ကွဲမှုဆိုင်ရာဥပဒေ ၁၈၈၇ ခုနှစ် သည် ခွင့်ပြုမိန့်ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ပေါက်ကွဲစေတတ်သော / ပစ္စည်းများအား အသုံးပြုခြင်း၊ သိုလှောင်သိမ်းဆည်းထားခြင်း၊ ထုတ်လုပ်ရောင်းချခြင်းများကို ကန့်သတ် ထားမြစ် ထားသောဥပဒေဖြစ်သည်။

၂.၆.၄. လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈)

ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် (၁၇) အရ ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ ၁၃ ရက် တွင် ဤဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၁၅) အရလိုင်စင်ရရှိသူသည်-

(က) လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲ စေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများကို ခွင့်ပြုသည့် ပမာဏထက်မပိုစေဘဲ သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ စနစ်တကျသိုလှောင်သိမ်းဆည်းရမည်။

(ခ) စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ် သို့မဟုတ် စစ်ဆေးရေးအရာရှိ၏ အခါအားလျော်စွာ စစ်ဆေးခြင်းကို ခံယူရမည်။

(ဂ) လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲ စေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများ ပျောက်ဆုံးခြင်း၊ မီးလောင်ခြင်း၊ ပေါက်ကွဲခြင်းကြောင့် ဆုံးရှုံးပျက်စီးခြင်း၊ လူများထိခိုက်ဒဏ်ရာရခြင်း သို့မဟုတ် သေဆုံးခြင်း ဖြစ်ပေါ်ပါက အနီးဆုံးရဲစခန်းသို့ ချက်ချင်းအကြောင်းကြားရမည့်အပြင် စစ်ဆေးရေး အရာရှိချုပ်ထံ အချိန်နှင့်တစ်ပြေးညီ သတင်းပို့ရမည်။

(ဃ) လိုင်စင်အတွက် ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်သော နှုန်းထားအတိုင်း အခကြေးငွေကို ဦးစီးဌာနသို့ ပေးဆောင်ရမည်။

ပုဒ်မ (၁၆) အရခွင့်ပြုချက်ရရှိသူသည်-

(က) လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများကို လိုင်စင်ရ ယမ်းတိုက်များတွင်သာ သိုလှောင်ရမည်။

(ခ) လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲ စေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများကို သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ ပြုလုပ်ခြင်း၊ သုံးစွဲခြင်း၊ လက်ဝယ်ထားရှိခြင်းပြုရာတွင် အန္တရာယ်မဖြစ်စေရေးအတွက် လိုအပ်သော ကာကွယ်မှု များကို သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ကြိုတင်ဆောင်ရွက်ရမည်။

ပုဒ်မ (၁၈) အရ လိုင်စင်ရရှိသူနှင့် ခွင့်ပြုချက်ရရှိသူ မည်သူမျှ စစ်ဆေးရေးအရာရှိချုပ် သို့မဟုတ် စစ်ဆေးရေး အရာရှိ၏ စစ်ဆေးခြင်းကို ခံယူရန် ငြင်းပယ်ခြင်းမပြုရ။

ပုဒ်မ (၁၉) အရ မည်သူမျှ-

(က) ဤဥပဒေနှင့်အညီ ခွင့်ပြုချက်မရရှိဘဲ လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲ စေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်း များကို တင်သွင်းခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ ပြုလုပ်ခြင်း၊ သုံးစွဲခြင်း၊ လက်ဝယ်ထားရှိခြင်း၊ လွှဲပြောင်းခြင်းမပြုရ။

(ခ) ပုဒ်မ ၈ အရ ကာကွယ်ရေးဌာနကောင်စီ အမှုဆောင်အဖွဲ့၏ အတည်ပြုချက်မရရှိဘဲ လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများကို ဖျက်ဆီးခြင်းမပြုရ။

(ဂ) ဤဥပဒေအရ ထုတ်ပြန်သည့် နည်းဥပဒေ၊ စည်းမျဉ်း၊ စည်းကမ်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာ၊ အမိန့်နှင့် ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန် ပျက်ကွက်ခြင်း မရှိစေရ။

ပုဒ်မ (၂၀) အရ မည်သူမျှ လိုင်စင်မရှိသည့် ယမ်းတိုက်တွင်-

(က) လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲ စေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများကို လက်ခံ သိုလှောင်ခြင်း မပြုရ။

(ခ) လုပ်ငန်းခွင်သုံး ပေါက်ကွဲ စေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများကို အပ်နှံ သိုလှောင်ခြင်း မပြုရ။

၂.၆.၅. ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ (၂၀၁၃)

ဤဥပဒေသည် ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အန္တရာယ်မှ တားဆီးကာကွယ်ရေး ဥပဒေ အဖြစ် ၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၂၆ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၃၃) အရ

မည်သူမျှ ဗဟိုဦးစီးအဖွဲ့က တားမြစ်ပိတ်ပင်ထားသည့် ဓာတုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ဆက်စပ်ပစ္စည်းကို ထုတ်လုပ်ခြင်း၊ ပြုပြင်ဖော်စပ်ခြင်း၊ သုံးစွဲခြင်း၊ လက်ဝယ်ထားရှိခြင်း၊ သိုလှောင်ခြင်း၊ ဖြန့်ဖြူးခြင်း၊ ရောင်းချခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း၊ ပြည်ပမှတင်သွင်းခြင်း သို့မဟုတ် ပြည်ပသို့ တင်ပို့ခြင်း မပြုရ။

ပုဒ်မ (၃၄) အရ

မည်သူမျှလိုင်စင်မရှိဘဲ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာလုပ်ငန်းကို လုပ်ကိုင်ခြင်း မပြုရ။

ပုဒ်မ (၃၅) အရ

မည်သူမျှ မှတ်ပုံတင်ထားခြင်းမရှိသော သို့မဟုတ် မှတ်ပုံတင်စာရင်းမှ ပယ်ဖျက်ပြီးဖြစ်သော သို့မဟုတ် အရည်အသွေး စံချိန်စံညွှန်းမမီသော ဓာတုပစ္စည်း သို့မဟုတ် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို ဓာတု ပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာလုပ်ငန်းတွင် သုံးစွဲခြင်း မပြုရ။

ပုဒ်မ (၃၆) အရ

မည်သူမျှ ဓာတုပစ္စည်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ဗဟိုကြီးကြပ်ရေး အဖွဲ့၊ ကြီးကြပ်ရေးအဖွဲ့နှင့် စစ်ဆေးရေးအဖွဲ့များက စစ်ဆေးခြင်းကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် တားဆီးပိတ်ပင်ခြင်း သို့မဟုတ် ဟန့်တားနှောင့်ယှက်ခြင်း မပြုရ။

၂.၇. ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရေး

၂.၇.၁. ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲနှင့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်း ဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၂၀၁၈)

ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် (၂၈) အရ ၂၀၁၈ ခုနှစ်၊ မေလ ၂၆ ရက် တွင် ဤဥပဒေကိုပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၁၉) အရ သစ်တောဦးစီးဌာနသည် ဝန်ကြီးဌာန၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် -

(က) မျိုးဆက်ပျက်သုဉ်းမည့် အန္တရာယ်ရှိသဖြင့် ကာကွယ်ရမည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များကို နိုင်ငံတော်၏ လိုအပ်ချက်အရ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရန်အလို့ငှာ အောက်ပါအမျိုးအစားအတိုင်း သတ်မှတ်ကြေညာရမည်-

(၁) လုံးဝကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ၊

(၂) သာမန်ကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ၊

(၃) ရာသီအလိုက်ကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ၊

(ခ) ပုဒ်မခွဲ (က) အရ သတ်မှတ်ကြေညာထားသော ကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် အမျိုးအစားများကို လိုအပ်ပါက ပြင်ဆင်သတ်မှတ်နိုင်သည်။

(ဂ) မျိုးဆက်ပျက်သုဉ်းမည့် အန္တရာယ်ရှိသဖြင့် ကာကွယ်ရမည့် သဘာဝအပင်များကို နိုင်ငံတော်၏ လိုအပ်ချက်အရ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရန်အလို့ငှာ အမျိုးအမည်နှင့် နေရာဒေသ ကို သတ်မှတ် ကြေညာရမည်။

(ဃ) တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝအပင်များကို မျိုးဆက်ပျက်သုဉ်းမည့် အန္တရာယ် မကျရောက်စေရန်နှင့် ရေရှည်တည်တံ့စေရေး ထိန်းသိမ်းကာကွယ်နိုင်ရန် ထိန်းသိမ်းမှု အဆင့်အတန်း သတ်မှတ်ချက်ကို နိုင်ငံတော်၏ လိုအပ်ချက်အရ အခါအားလျော်စွာ သတ်မှတ် ကြေညာရမည်။

(င) ကွန်ဗင်းရှင်းမှ ထုတ်ပြန်သည့် စာရင်းများကို အများပြည်သူသိရှိနိုင်ရေး သတ်မှတ်ကြေညာ ရမည်။

(စ) မျိုးဆက်ပျက်သုဉ်းမည့်အန္တရာယ်ရှိသဖြင့် ကာကွယ်ရမည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝ အပင်များအား ကာကွယ်ရန် အစီအမံများ ချမှတ်ဆောင်ရွက်ရမည်။

(ဆ) မျိုးဆက်ပျက်သုဉ်းမည့် အန္တရာယ်မှ ကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝ အပင်များသည် အခြားဝန်ကြီးဌာနများ၏ စီမံခန့်ခွဲမှုအောက်တွင် ရှိနေပါက ယင်းတို့ကို ကာကွယ် ထိန်းသိမ်းရန် သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန သို့မဟုတ် အစိုးရအဖွဲ့အစည်းနှင့် ညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက် ရမည်။

ပုဒ်မ (၃၅) အရ

အုပ်ချုပ်ရေးမှူးသည် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေအတွင်းဖြစ်စေ၊ အစိုးရအဖွဲ့က စီမံအုပ်ချုပ်သည့် သို့မဟုတ် အစိုးရအဖွဲ့က အစုရှယ်ယာမတည်ငွေရင်း ပါဝင်သည့် တိရစ္ဆာန် ဥယျာဉ် သို့မဟုတ် ရုက္ခဗေဒဥယျာဉ်အတွင်းဖြစ်စေ အောက်ပါပြုလုပ်မှုတစ်ရပ်ရပ်ကို ကျူးလွန် သူ့အား အနည်းဆုံး ကျပ်တစ်သောင်းမှ အများဆုံး ကျပ်သုံးသောင်းအထိ ဒဏ်ကြေးငွေကို ပေးဆောင်စေရန် စီမံခန့်ခွဲရေးဆိုင်ရာ အမိန့်ချမှတ်နိုင်သည်။ -

(က) အများပြည်သူ ကြည့်ရှုလေ့လာအပန်းဖြေခွင့်ပြုထားသောနေရာသို့ သတ်မှတ်သည့် စည်းကမ်းနှင့် မညီညွတ်ဘဲ ဝင်ရောက်ခြင်း၊

(ခ) အများပြည်သူ ကြည့်ရှုလေ့လာအပန်းဖြေခွင့်ပြုထားသောနေရာမှအပ တားမြစ်ထားသော နေရာသို့ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ကျူးကျော်ဝင်ရောက်ခြင်း၊

(ဂ) လူတို့မွေးမြူထားသော တိရစ္ဆာန်ကို စားကျက်ချခြင်း၊ လွှတ်ကျောင်းခြင်း သို့မဟုတ် ကျူးကျော်ဝင်ရောက်စေခြင်း၊

(ဃ) ကာကွယ်ထားသည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များကို ခြောက်လှန့်ခြင်း သို့မဟုတ် တမင်အနှောင့်အယှက်ပေးခြင်း၊

(င) သဘာဝအပင်နှင့် စိုက်ပျိုးထားသည့် အပင်တစ်မျိုးမျိုးကို တစ်နည်းနည်းဖြင့်ပျက်စီးစေခြင်း၊ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ခူးဆွတ်ခြင်း၊ ချိုးဖဲ့ခြင်း သို့မဟုတ် လက်ဝယ်ထားရှိခြင်း။

ပုဒ်မ (၃၆) အရ

မည်သူမဆို အောက်ပါပြုလုပ်မှု တစ်ရပ်ရပ်ကို ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်း ခံရလျှင် ထိုသူကို သုံးနှစ်ထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ အနည်းဆုံးကျပ်နှစ်သိန်းမှ အများဆုံး ကျပ်ငါးသိန်းအထိ ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။ -

(က) လိုင်စင်မရရှိဘဲ အမဲလိုက်ခြင်း၊

(ခ) အမဲလိုက်ခွင့်လိုင်စင် စည်းကမ်းချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ချိုးဖောက်ခြင်း၊

(ဂ) မျိုးဆက်ပျက်သုဉ်းမည့် အန္တရာယ်ရှိသဖြင့် ကာကွယ်ထိန်းချုပ်သည့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ကို ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ စီးပွားရေးအလို့ငှာ မွေးမြူခြင်း၊

(ဃ) သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေအတွင်း မြေဆီလွှာထု၊ ရေထု၊ လေထုကို တမင် ညစ်ညမ်းစေခြင်း၊ ရေစီးရေလာ ပျက်စီးစေခြင်း သို့မဟုတ် ရေတွင် အဆိပ်ခတ်ခြင်း၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို ဖြတ်စီးစေခြင်းနှင့် ဓာတုဗေဒပစ္စည်း သို့မဟုတ် ပေါက်ကွဲစေတတ်သောအရာများ အသုံးပြုခြင်း၊

(င) သဘာဝထိန်းသိမ်းနယ်မြေအတွင်း အဆိပ်အတောက်ဖြစ်စေသော ပစ္စည်းကိုဖြစ်စေ၊ ဓာတ်သတ္တုအညစ်အကြေးကိုဖြစ်စေ လက်ဝယ်ထားခြင်း သို့မဟုတ် စွန့်ပစ်ခြင်း၊

(စ) တိရစ္ဆာန်ဥယျာဉ် သို့မဟုတ် ရုက္ခဗေဒဥယျာဉ်ကို လုပ်ငန်းလိုင်စင်မရှိဘဲ တည်ထောင် လုပ်ကိုင်ခြင်း၊

(ဆ) ကွန်ဗင်းရှင်း၏ စီမံအုပ်ချုပ်မှု အခွင့်ရပုဂ္ဂိုလ်အဖြစ် တာဝန်ပေးအပ်ခြင်းခံရသူက ထုတ် ပေးသော စာရွက်စာတမ်း၊ အမှတ်အသား၊ အချက်အလက်နှင့် ကိန်းဂဏန်းများကို မသမာသော နည်းဖြင့် ပြင်ဆင်ခြင်း၊ ဖြည့်စွက်ခြင်း သို့မဟုတ် အတုအပပြုလုပ်ခြင်း၊

(ဇ) နိုင်ငံတကာကုန်သွယ်မှုတွင် ကာကွယ်ထိန်းချုပ်သည့် တိရစ္ဆာန်နှင့် အပင်များ၊ ယင်းတို့၏ မျိုးစိတ်နမူနာများ၌ ပြုလုပ်ထားသော အမှတ်အသားကို ပြောင်းလဲခြင်း၊ ဖျက်ဆီးခြင်း သို့မဟုတ် ပျက်စီးစေခြင်း၊

(ဈ) ပြည်ပမျိုး တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်နှင့် သဘာဝအပင်များကိုဖြစ်စေ၊ ယင်းတို့၏ အစိတ်အပိုင်း ကိုဖြစ်စေ၊ ယင်းတို့ပါရှိသည့် ဆင့်ပွားထုတ်လုပ်ထားသော ပစ္စည်းကိုဖြစ်စေ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ တင်သွင်းခြင်း၊ မွေးမြူခြင်း၊ စိုက်ပျိုးခြင်း သို့မဟုတ် လက်ဝယ်ထားရှိခြင်း။

၂.၇.၂. ငါးမွေးမြူခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၁၉၈၉)

အဆိုပါဥပဒေကို ပြည်ထောင်စုအဆင့်တွင် (နိုင်ငံတော်ငြိမ်ဝပ်ပိပြားမှုတည်ဆောက်ရေးအဖွဲ့ ဥပဒေအမှတ် ၂၄/၈၉) အရ ပြဋ္ဌာန်းထားပါသည်။

ပုဒ်မ (၂၉) (ခ) အရ

မည်သူမျှ အောက်ပါတို့ကို မပြုလုပ်ရ-

(ခ) ငါးလုပ်ငန်းရေပြင်တွင် ရေကြောင်းသွားလာမှုနှင့် ရေစီးရေလာများကို အဟန့်အတား ဖြစ်စေခြင်း သို့မဟုတ် ရေကိုညစ်ညမ်းစေခြင်း သို့မဟုတ် ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းကို အားပေးကူညီခြင်း၊

၂.၇.၃. ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၂၀၀၆)

ဤဥပဒေကို နိုင်ငံတော်အေးချမ်းသာယာရေးနှင့်ဖွံ့ဖြိုးရေးကောင်စီဥပဒေအမှတ် ၈/၂၀၀၆ အရ ၂၀၀၆ ခုနှစ် အောက်တိုဘာလ ၂ ရက်နေ့တွင် ပြဋ္ဌာန်းထားပါသည်။

ပုဒ်မ (၁၁) အရမည်သူမျှ-

(က) ကမ်းပါးမှသော်လည်းကောင်း၊ ခုတ်မောင်းနေသော၊ ဆိုက်ကပ်ထားသော၊ ကျောက်ချ ရပ်နားထားသော၊ သောင်တင်နေသော သို့မဟုတ် နစ်မြုပ်နေသော ရေယာဉ်မှ သော်လည်းကောင်း၊

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်ပျက်စီးခြင်းဖြစ်စေမည့် စက်သုံးဆီ၊ ဓာတုပစ္စည်း၊ အဆိပ်သင့်ပစ္စည်းနှင့် အခြားပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ခြင်း သို့မဟုတ် ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ပစ္စည်းများ စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုရ။

(ခ) မြစ်ချောင်းနယ်၊ ကမ်းပါးနယ် သို့မဟုတ် ကမ်းပါးနယ်အတွင်း အဆိပ်သင့်စေသော ပစ္စည်းတစ်မျိုး မျိုးဖြင့်ဖြစ်စေ၊ ပေါက်ကွဲစေတတ်သောပစ္စည်းဖြင့် ဖောက်ခွဲ၍ဖြစ်စေ ရေနေသတ္တဝါများအား ဖမ်းဆီးခြင်း မပြုရ။

(ဂ) မြစ်ချောင်းအတွင်း ရွှေကျင်ခြင်း၊ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်း သို့မဟုတ် သယံဇာတထုတ်ယူခြင်း လုပ်ငန်းများမှ စွန့်ပစ်မြေစာနှင့် အခြားပစ္စည်းများကို မြစ်ချောင်းအတွင်းသို့ဖြစ်စေ၊ မြစ်ချောင်းအတွင်းစီးဝင်နိုင်သည့် ရေဆင်းလမ်းလျှိုမြောင်းများအတွင်းသို့ဖြစ်စေ စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုရ။

ပုဒ်မ (၁၉) အရ

မည်သူမျှ ကမ်းပါးမှသော်လည်းကောင်း၊ ခုတ်မောင်းနေသော၊ ဆိုက်ကပ်ထားသော၊ ကျောက်ချရပ်နားထားသော၊ သောင်တင်နေသော သို့မဟုတ် နစ်မြုပ်နေသော ရေယာဉ်ပေါ်မှ ရေလမ်းပျက်စီးခြင်း သို့မဟုတ် ရေကြောင်းပြောင်းလဲခြင်းဖြစ်ပေါ်စေမည့် အရာဝတ္ထုတစ်ခုခုကို မြစ်ချောင်းအတွင်းသို့စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုရ။

ပုဒ်မ (၂၂) အရ

မည်သူမျှ ဦးစီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ ကမ်းပါးနယ်နှင့် ကမ်းနားနယ်အတွင်းစီးပွားရေးအလို့ငှာ သဲများ၊ ကျောက်များနှင့် အခြားလေးလံသော အရာဝတ္ထုများ စုပုံခြင်းမပြုရ။

၂.၇.၄. ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေ(၂၀၁၃)

ပို့ဆောင်ရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေး နည်းဥပဒေကို ၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၂၇ ရက်နေ့တွင် ပြဋ္ဌာန်းထားသည်။

နည်းဥပဒေ ပုဒ်မ (၆၉) အရ

ရွှေကျင်ခြင်း၊ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သယံဇာတ ထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းတစ်ခုခုကို လုပ်ကိုင်ရန် ဦးစီးဌာန က ထောက်ခံချက်ထုတ်ပေးထားသော အစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းတစ်ခုခု သို့မဟုတ် ပုဂ္ဂိုလ် တစ်ဦးဦးသည်-

(က) ဦးစီးဌာနက သတ်မှတ်ထားသည့် နေရာ၊ အတိုင်းအတာ များ အတိုင်းသာ တူးဖော် ထုတ်လုပ်ရမည်။ ထိုသတ်မှတ်ချက်ထက် ကျော်လွန်၍ ရွှေကျင်ခြင်း၊ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သယံဇာတ ထုတ်လုပ်ခြင်း မပြုရသည့် အပြင် မြစ်ကြောင်းပျက်စီးမှုအတွက် ပြန်လည်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း၏ ကုန်ကျစရိတ် များကိုလည်း ကျခံရမည်။

(ခ) ရွှေကျင်ခြင်း၊ ရွှေ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သယံဇာတ ထုတ်လုပ်မည့် နေရာတွင် မထုတ်လုပ်မီ ဦးစီးဌာန မှ ကွင်းဆင်း တိုင်းတာခြင်း၊ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ပြီးနောက် ဦးစီးဌာနမှ ကွင်းဆင်းတိုင်းတာ စစ်ဆေးခြင်းများ အတွက် လုပ်ငန်းကုန်ကျစရိတ်များကို ကျခံရမည်။

(ဂ) ရွှေကျင်ခြင်း၊ ရွှေ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သယံဇာတ ထုတ်လုပ်မှုကြောင့် မမျှော်လင့်သော ရေကြောင်း ရေလမ်းပျက်စီးလာမှု၊ ရေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာ သဖြင့် ဦးစီး ဌာနက လုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းရန် ညွှန်ကြားသည့်အခါ ထိုလုပ်ငန်းကို ချက်ချင်းရပ်ဆိုင်းရမည်။

(ဃ) ရွှေကျင်ခြင်း၊ ရွှေ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သယံဇာတ ထုတ်လုပ်မှု ဆောင်ရွက်နေစဉ်အတွင်း ဦးစီးဌာနမှ သက်ဆိုင်ရာ တာဝန်ရှိသူများ၏ ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးမှုကို ခံယူရမည်။

(င) ရေလမ်းကြောင်းတွင် ရေယာဉ်များ ခုတ်မောင်းသွားလာမှုကို အနှောင့်အယှက်မဖြစ်စေရ။

(စ) ရေလမ်းကြောင်းအတွင်း ရွှေကျင်ခြင်း၊ ရွှေ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သယံဇာတ ထုတ်လုပ်ခြင်း မပြုရဘဲ ရေလမ်းကြောင်းပြင်ပတွင်သာ လွတ်ကင်းစွာ တူးဖော်ရမည်။

(ဆ) ရွှေကျင်ခြင်း၊ ရွှေ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သယံဇာတထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းနှင့် ဆက်စပ်၍ ရေလမ်းကြောင်းအတွင်း ရေနက်ကြောင်းဖော်ထုတ်ရန်လိုအပ်ပါက ဦးစီးဌာန၏ ကြီးကြပ်မှုဖြင့် တူးဖော်ပေးရမည်။

(ဇ) တူးဖော်ပြီး မလိုအပ်သော သဲများ၊ နုန်းသဲများနှင့် တံစုန်းများအာ ရေလမ်းကြောင်းအတွင်းသို့ စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုရဘဲ မြစ်ချောင်း ကမ်းပါးအပေါ်ဘက် သို့မဟုတ် ဦးစီးဌာနမှ သတ်မှတ်ပေးထားသော စွန့်ပစ် ရမည့်နေရာများ၌သာ စွန့်ပစ်ရမည်။ တူးဖော်ရာတွင် ရရှိသော သဲကျောက်များကို သန့်စင်ခြင်းနှင့် ကျောက် များကို မြစ်ချောင်းအတွင်းသို့ ပြန်လည်ကျရောက်စေခြင်းမရှိစေရ။

(ဈ) ရွှေကျင်ခြင်း၊ ရွှေ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သယံဇာတထုတ်လုပ်မည့် ယန္တရားနှင့် ရေယာဉ် ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို ဦးစီးဌာနသို့ ပေးပို့ရမည်။

(ည) ရွှေကျင်ခြင်း၊ ရွှေ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သယံဇာတထုတ်လုပ်မည့် ရေယာဉ်များသည် နွေရာသီရေနည်းကာလတွင် ဦးစီးဌာနက ထုတ်ပြန်ထားသည့် ရေစူးကန်သတ်ချက်ကို လိုက်နာရမည်။

(ဋ) ရွှေကျင်သည့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာတွင် ရေထုညစ်ညမ်းစေမည့်အရာဝတ္ထုပစ္စည်းများကို မြစ်ချောင်းအတွင်းသို့ စွန့်ပစ်ခြင်း မပြုရ။ ထို့ပြင် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်ပျက်စီးစေသော ကုန်းနေ ရေနေလူနှင့် သတ္တဝါများ၊ သစ်ပင်များကို အန္တရာယ်ရှိစေသည့် ဘေးဖြစ်စေတတ်သော ပစ္စည်းများ၊ အဆိပ်သင့်စေသော ပစ္စည်းများနှင့် ဓါတုဆေးဝါး ပစ္စည်းများကို သုံးစွဲခြင်း မပြုရ။

(၄) ရွှေကျင်ခြင်း၊ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သယံဇာတ ထုတ်လုပ်သည့် ရေယာဉ်များသည် ကြံ့ခိုင်ကောင်းမွန်ပြီး ရေယာဉ် ဝန်ထမ်းများသည် ရေယာဉ်များအားမှတ်ပုံတင်ပေးသည့် သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းမှ သတ်မှတ်ထားသော ကျွမ်းကျင်မှု လက်မှတ်ရ ဝန်ထမ်းများ ဖြစ်ရမည်။

(၅) ရွှေကျင်ခြင်း၊ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သယံဇာတ ထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းစတင် ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် ထုတ်လုပ်မှု အခြေအနေကို ဦးစီးဌာန ရုံးချုပ်နှင့် သက်ဆိုင်ရာ ရေအရင်းမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဦးစီးဌာနဒေသရုံးသို့ တစ်လလျှင် တစ်ကြိမ် သတင်းပို့ရမည်။

(၆) ဦးစီးဌာနက ထုတ်ပေးထားသော ထောက်ခံချက်အရ သတ်မှတ်ထားသည့် လုပ်ငန်း အတိုင်း အတာ အတိုင်းဆောင်ရွက်ပြီးစီးသည့်အခါ ဦးစီးဌာန ရုံးချုပ်နှင့် သက်ဆိုင်ရာ ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဦးစီးဌာန ဒေသရုံးသို့ တင်ပြရမည်။

(၇) ရွှေကျင်ခြင်း၊ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သယံဇာတ ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် ပက်သတ်၍ အခါအားလျော်စွာ ထုတ်ပြန်သော အမိန့်နှင့် ညွှန်ကြားချက်များကိုပါ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

(၈) နောက်ဆက်တွဲ (ခ) ဖြင့် သတ်မှတ်ထားသော ရွှေကျင်ခြင်း၊ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သယံဇာတ ထုတ်လုပ်ခြင်းဆိုင်ရာ စည်းကမ်းများကို တိကျစွာလိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

၂.၇.၅. ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေအားပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ (၂၀၁၇)

ဤဥပဒေကို ၂၀၁၇ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁၁ ရက်နေ့ တွင် ပြည်ထောင်စု ဥပဒေအမှတ် ၁၁/၂၀၁၇ ဖြင့် ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေကို ပြင်ဆင်သည့်ဥပဒေ ဟုပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ ၆အရ ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ ပုဒ်မ ၆ တွင်-

(က) ပုဒ်မခွဲ (က)၊ ပုဒ်မခွဲ (ဂ) နှင့်ပုဒ်မခွဲ (ဆ) တို့ကို အောက်ပါအတိုင်း အစားထိုးရမည်-

“(က) ကမ်းထိန်းအဆောက်အအုံများ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ မြစ်ချောင်းနယ်၊ ကမ်းပါးနယ်နှင့် ကမ်းနားနယ် တို့တွင် ရေလမ်းထိန်းအဆောက်အအုံ၊ လွန်းလမ်း၊ သင်္ဘောကျင်း၊ ရေစိုသင်္ဘောကျင်း၊ ရေလုံသင်္ဘောကျင်း တည်ဆောက်ခြင်း၊ ဆိပ်ခံတံတား၊ ရေဆင်းလမ်း၊ ရေဆင်းတံတား၊ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ မြောင်းဖော်၍ သင်္ဘောကမ်းထိုးခြင်း၊ မြောင်းဖော်ခြင်း၊ စိုက်ပျိုးရေးနှင့်မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းများမှအပ ဖြစ်သောအခြားလုပ် ငန်းများအတွက် မြစ်ရေအသုံးပြုခြင်း၊ လုပ်ကိုင်ခွင့်လျှောက်ထားခြင်းအပေါ် စိစစ်၍ ခွင့်ပြုချက် ထုတ်ပေးခြင်း။”

(ဂ) မြစ်ချောင်းနယ်၊ ကမ်းပါးနယ်နှင့် ကမ်းနားနယ်တို့တွင် အဆောက်အအုံများ၊ တံတားများ ဆောက်လုပ်ခွင့်နှင့် ပြင်ဆင်ခွင့်လျှောက်ထားခြင်းတို့အပေါ် စိစစ်ပြီး သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းသို့ သဘောထား မှတ်ချက်ပေးခြင်း။

(ဆ) မြစ်ချောင်းနယ်၊ ကမ်းပါးနယ်နှင့် ကမ်းနားနယ်တို့တွင် စီးပွားရေးအလို့ငှာ သဲကျုံးခြင်း၊ သဲစုပ်ခြင်း၊ သဲတူးခြင်း၊ မြစ်ကျောက်ထုတ်ခြင်းနှင့် ချောင်းကျောက်ထုတ်ခြင်းများ လုပ်ကိုင်ခွင့် လျှောက်ထားချက်အပေါ် မြစ်ချောင်းရေလမ်းကြောင်းများ၊ မြစ်ချောင်းနယ်၊ ကမ်းပါးနယ်နှင့် ကမ်းနားနယ် တို့ ထိခိုက်နိုင်ခြင်း ရှိ မရှိ စိစစ်၍ သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းသို့ သဘောထားမှတ်ချက်ပေးခြင်း။”

(ခ) ပုဒ်မခွဲ (ဆ) ၏နောက်တွင် ပုဒ်မခွဲ (ဆ-၁) အဖြစ် အောက်ပါအတိုင်း ဖြည့်စွက်ရမည်-

“(ဆ-၁) ရွှေကျင်ခြင်း၊ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်း သို့မဟုတ် သယံဇာတထုတ်ယူခြင်း၊ နည်းလမ်းအမျိုးမျိုးဖြင့် ရေလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းများ၊ လုပ်ကိုင်ခွင့်ပြုရန် လျှောက်ထားချက်အပေါ် မြစ်ချောင်းရေလမ်းကြောင်းများ၊ မြစ်ချောင်းနယ်၊ ကမ်းပါးနယ်နှင့် ကမ်းနားနယ်တို့ ထိခိုက်နိုင်ခြင်းရှိ မရှိ စိစစ်၍ သက်ဆိုင်ရာအစိုးရ ဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းသို့ သဘောထားမှတ်ချက်ပေးခြင်း။”

(ဂ) ပုဒ်မခွဲ (ဇ) တွင်ပါရှိသော “မြစ်ချောင်းများအတွင်း” ဆိုသည့်စကားရပ်ကို ပယ်ဖျက်ရမည်။

(ဃ) ပုဒ်မခွဲ (ဇ)၏ နောက်တွင် ပုဒ်မခွဲ(ဈ)နှင့် ပုဒ်မခွဲ(ည) တို့ကို အောက်ပါအတိုင်း ဖြည့်စွက်ရမည်-

“(ဈ) မြစ်ချောင်းနယ်၊ ကမ်းပါးနယ်နှင့် ကမ်းနားနယ်တို့တွင် စီးပွားရေးအလို့ငှာ ငါး၊ ပုစွန်၊ ကဏန်း၊ ကဏန်းပျောနှင့် အခြားမွေးမြူရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရန်အတွက် မြေနေရာအသုံးပြုခွင့် လျှောက်ထားခြင်းအပေါ် စိစစ်၍ ခွင့်ပြုချက်ထုတ်ပေးခြင်း။

(ည) မြစ်ချောင်းနယ်၊ ကမ်းပါးနယ်၊ ကမ်းနားနယ်နှင့် ဆက်စပ်၍ရေအရင်းအမြစ်နှင့် မြစ်ချောင်းများ ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချက်အရ မြစ်ချောင်းများအတွင်း တိုးချဲ့၍ မြေဖို့ ပြုပြင်ခြင်းကြောင့် ရရှိလာသော မြေဧရိယာအားဝန်ကြီးဌာန၏ လမ်းညွှန်မှုဖြင့် စီမံခန့်ခွဲပိုင်ခွင့် ရှိသည်။”

၂.၇.၆. ငါးမွေးမြူခြင်းဆိုင်ရာ ဥပဒေ (၁၉၈၉)

ဤဥပဒေကို နိုင်ငံတော်ငြိမ်ဝပ်ပိပြားမှု တည်ဆောက်ရေးအဖွဲ့ ဥပဒေ၊ ၁၉၈၉ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ ၇ ရက်နေ့စွဲဖြင့် အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ် ၂၄/၈၉ ဖြင့်ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ ၂၉ အရ မည်သူမျှ အောက်ပါတို့ကို မပြုလုပ်ရ-

(က) လိုင်စင်မရှိဘဲ ငါးမွေးမြူခြင်း၊

(ခ) ငါးလုပ်ငန်းရေပြင်တွင် ရေကြောင်းသွားလာမှုနှင့် ရေစီးရေလာများကို အဟန့်အတား ဖြစ်စေခြင်း သို့မဟုတ် ရေကိုညစ်ညမ်းစေခြင်း သို့မဟုတ် ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းကို အားပေးကူညီခြင်း၊

(ဂ) ဦးစီးဌာန၏ ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်မရရှိဘဲ ငါးအရှင်ကို ပြည်ပမှပြည်တွင်းသို့ တင်သွင်းခြင်း၊ ပြည်တွင်းမှ ပြည်ပသို့ တင်ပို့ခြင်း၊

(ဃ) ဦးစီးဌာနက တားမြစ်သော ငါးကို မွေးမြူခြင်း။

၂.၇.၇. မြေအောက်ရေ အက်ဥပဒေ (၁၉၃၀)

ဤဥပဒေသည် မြေအောက်ရေအက်ဥပဒေအဖြစ် ၁၉၃၀ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ ၂၁ ရက်တွင် ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဤဥပဒေတွင် မြေအောက်ရေများအား ခွင့်ပြုမိန့်လိုင်စင်ရယူခြင်းမရှိဘဲ ထုတ်ယူ သုံးစွဲခြင်း ကို ထားမြစ်ထားသည်။

ပုဒ်မ (၃) အရ

မည်သူတစ်ဦးတစ်ယောက်မှ မြေအောက်ရေ ထုတ်ယူသုံးစွဲရန်ရည်ရွယ်၍ ရေအရင်းအမြစ် ဆိုင်ရာ အရာရှိမှ ခွင့်ပြုထားသော လိုင်စင်မရှိဘဲ အဝီစိတွင်းတူးခြင်းကို ခွင့်မပြု။

သက်မှတ်နယ်မြေအတွင်း တွင် ဤမြေအောက်ရေ အက်ဥပဒေ မရေးဆွဲမီ တူးဖော်ထားသော အဝီစိတွင်း ပိုင်ဆိုင်သူများသည် အဆိုပါအဝီစိအတွက် ရေအရာရှိမှ လိုင်စင်ကို လျှောက်ထား တောင်းခံရမည်။ လိုင်စင်အတွက် အာမခံငွေကြေးအခမဲ့ဖြစ်သည်။

၂.၇.၈. သစ်တောဥပဒေ (၂၀၁၈)

ဤဥပဒေကို သစ်တောဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၈ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ ၂၀ရက်တွင် ပြည်ထောင်စု လွှတ်တော်မှ ပြည်ထောင်စု လွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် ၂၉/၂၀၁၈ ဖြင့် ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည် -

(က) အစိုးရအဖွဲ့၏ သစ်တောရေးရာ မူဝါဒကို အကောင်အထည်ဖော်ရန်၊

(ခ) အစိုးရအဖွဲ့၏ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာမူဝါဒကို အကောင်အ ထည်ဖော်ရန်၊

(ဂ) အစိုးရအဖွဲ့၏ သစ်တောရေးရာမူဝါဒနှင့် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဆိုင်ရာ မူဝါဒတို့ကို အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် ပြည်သူတို့၏ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှု အခန်းကဏ္ဍကို မြှင့်တင်ပေးရန်၊

(ဃ) သစ်တောများကို ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ခြင်းအားဖြင့် နိုင်ငံတော်၏ စီးပွားရေးကို ဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်လာစေရန်၊ ပြည်သူတို့၏ စားဝတ်နေရေးကို အထောက်အကူဖြစ်စေရန်နှင့် စဉ်ဆက်မပြတ် အကျိုးစီးပွား ခံစားနိုင်စေရန်၊

(င) သစ်တော ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေး၊ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်း ကာကွယ်ရေး၊ ကမ္ဘာ့ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုနှင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ် လျော့ပါးရေးတို့နှင့် စပ်လျဉ်းသည့် အပြည်ပြည် ဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန်။

(စ) သစ်တောနှင့် ဇီဝမျိုးများပြုန်းတီးခြင်း၊ မီးလောင်ခြင်း၊ ပိုးမွှားကျရောက်ခြင်းနှင့် အပင်
ရောဂါကျ ရောက်ခြင်း ဘေးအန္တရာယ်တို့မှ ထိန်းသိမ်းကာကွယ်နိုင်ရန်၊

(ဆ) သဘာဝသစ်တောများ ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေးနှင့် သစ်တောစိုက်ခင်းသစ်များ တည်
ထောင်ရေး တို့ကို တစ်ပြိုင်တည်း ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်၊

(ဇ) ပြည်တွင်းလောင်စာ လိုအပ်ချက်ကို အထောက်အကူ ဖြစ်စေရန်၊

(ဈ) စဉ်ဆက်မပြတ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကို အထောက်အကူပြုသော ထာဝစဉ်တည်တံ့စေသည့်
သစ်တောစီမံအုပ်ချုပ်မှုကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန်။ သစ်တောရေးရာမူဝါဒကို
အကောင်အထည်ဖော်ရန်။

၂.၇.၉. သစ်တောနည်းဥပဒေများ(၁၉၉၅)

ဤဥပဒေကို သစ်တောနည်းဥပဒေများအဖြစ် ၁၉၉၅ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ ၁ရက် တွင်
သစ်တောရေးရာ ဝန်ကြီးဌာနမှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ ၁၂ အရ- သစ်တောဥပဒေပုဒ်မ ၇၊ ပုဒ်မခွဲ (က)အရ အစိုးရအဖွဲ့၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့်
ဝန်ကြီးက ကြီးဝိုင်းတစ်ခုလုံးဖြစ်စေ၊ တစ်စိတ်တစ်ဒေသကိုဖြစ်စေ ပယ်ဖျက်ခဲ့လျှင် ဖွဲ့စည်းစဉ်က
ပျက်ပြယ်ပြီးဖြစ်သော အများပြည်သူတို့၏ သစ်တောထွက်ပစ္စည်းထုတ်ယူသုံးစွဲခွင့်နှင့် မြေအသုံးချခွင့်
အခွင့်အရေးများပြန်လည်ရပိုင်ခွင့်မရှိစေရ။

ပုဒ်မ ၂၅ အရ မည်သူမဆို လောင်စာပစ္စည်းများကို သစ်တောနယ်မြေနှင့် ယင်းနယ်အဖြစ်
သတ်မှတ်ရန် ကြေညာထားသည့် နယ်နိမိတ်မှ ကိုက် (၁၀၀) ပြင်ပတွင် စုပုံပြီးမှသာ မီးရှို့ရမည်။
ယင်းသို့မီးရှို့ရာတွင် မီးပြန့်ပွားခြင်းမရှိစေရန် ကြိုတင်ကာကွယ်တားဆီးပြီးဖြစ်ရမည်။

၂.၈. မြေသိမ်းဆည်းရေးဆိုင်ရာများ

၂.၈.၁. မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသား မြေအသုံးချမှု မူဝါဒ (၂၀၁၆)

အဆိုပါမူဝါဒကို အမျိုးသား မြေအရင်းအမြစ်စီမံခန့်ခွဲရေးကော်မတီမှ ၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလတွင်
ထုတ်ပြန် ခဲ့သည်။ ဤ မူဝါဒ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ

(က) နိုင်ငံတော်ရှိ ပြည်သူအားလုံး၏ အကျိုးစီးပွားအလို့ငှာ ရေရှည်တည်တံ့စေမည့် မြေအသုံးချမှု
စီမံခန့်ခွဲရေး၊ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဘာဝအရင်းအမြစ်များ
ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရေးတို့ကို ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်။

(ခ) နိုင်ငံတော်၏ မြို့ပြနှင့်ကျေးလက်နေပြည်သူအားလုံး၏ လူနေမှုဘဝဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး
အတွက်လည်းကောင်း၊ စားနပ်ရိက္ခာဖူလုံရေးတို့အတွက်လည်းကောင်း မြေလုပ်ပိုင်ခွင့် ခိုင်မာစေရန်။

(ဂ) တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏ ဓလေ့ထုံးတမ်းဆိုင်ရာ မြေလုပ်ပိုင်ခွင့်နှင့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ ကို အသိအမှတ်ပြုပြီး အကာအကွယ်ပေးရန်၊

(ဃ) တရားဥပဒေနှင့် အညီ ပွင့်လင်းမြင်သာပြီး တရားမျှတသော သင့်တော်ပြီးလွတ်လပ်သော အငြင်းပွားမှု ဖြေရှင်းရေး ယန္တရားကိုအကောင်အထည်ဖော်ရန်၊

(င) နိုင်ငံတော်၏ စီးပွားရေးညီညွတ်မှုတစ်စွာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရေးအတွက် ပြည်သူ့ဗဟိုပြု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု၊ အများပြည်သူပါဝင် ဆုံးဖြတ်မှု၊ မြေအရင်းအမြစ်အခြေခံသော တာဝန်ခံမှု၊ တာဝန်ယူမှုမရှိသည့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် မြေအသုံးချမှု စီမံခန့်ခွဲမှုတို့ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်။

(စ) အထက်ပါ မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသား မြေအသုံးချမှု မူဝါဒ၏ ရည်ရွယ်ချက်များအား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် အမျိုးသားမြေဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းရန်။

၂.၈.၂. လယ်ယာမြေဥပဒေ (၂၀၁၂)

ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် (၁၁) အရ ၂၀၁၂ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၃၀ ရက် တွင် ဤဥပဒေကိုပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၉) အရ လယ်ယာမြေလုပ်ပိုင်ခွင့်ရရှိသူသည် အောက်ပါအခွင့်အရေးများကို ရရှိစေရမည်-

(က) လယ်ယာမြေကို လက်ရှိထားပိုင်ခွင့် ၊ လယ်ယာမြေ လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ ယင်းသို့ လုပ်ပိုင်ခွင့်မှ ပေါ်ထွက်လာသည့် အကျိုးအမြတ်ကို ခံစားပိုင်ခွင့်၊

(ခ) လယ်ယာမြေကို အားလုံးဖြစ်စေ၊ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းဖြစ်စေ၊ လုပ်ပိုင်ခွင့်အား သတ်မှတ် ထားသော စည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ ရောင်းချခွင့်၊ ပေါင်နှံခွင့်၊ ငှားရမ်းခွင့်၊ လဲလှယ်ခွင့်နှင့် ပေးကမ်းခွင့်၊

(ဂ) လယ်ယာမြေလုပ်ပိုင်ခွင့်ကို အမွေဆက်ခံခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အငြင်းပွားမှု ပေါ်ပေါက်လာ ပါက တည်ဆဲ ဥပဒေနှင့်အညီ သက်ဆိုင်ရာ တရားရုံး၏ အဆုံးအဖြတ်ခံယူနိုင်ခွင့်၊

(ဃ) သတ်မှတ်သည့် စည်းကမ်းချက်များကို ဖောက်ဖျက်ခြင်းမရှိသရွေ့ လယ်ယာမြေ လုပ်ပိုင်ခွင့်၊

(င) လယ်ယာမြေတွင် စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်း ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် ကျေးလက် သမဝါယမ အသင်း၏ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့် လည်းကောင်း၊ ပုဂ္ဂလိက ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများနှင့်လည်းကောင်း အကျိုးတူ လုပ်ကိုင်ခွင့်၊

(စ) လယ်ယာမြေတွင် နိုင်ငံခြားသား သို့မဟုတ် နိုင်ငံခြားသားပါဝင်သောအဖွဲ့အစည်းနှင့် ပူးပေါင်း၍ ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေနှင့်အညီ အကျိုးတူ လုပ်ကိုင်ခွင့်။

၂.၈.၃. လယ်ယာမြေနည်းဥပဒေ (၂၀၁၂)

လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့်ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာနသည် လယ်ယာမြေဥပဒေပုဒ်မ ၄၂၊ ပုဒ်မခွဲ(က) အရ အပ်နှင်းသော လုပ်ပိုင်ခွင့်ကိုကျင့်သုံး၍ ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် အောက်ပါ နည်းဥပဒေများကို ထုတ်ပြန်လိုက်သည်။

ပုဒ်မ (၆၇) အရ

မြို့နယ်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့သည် နည်းဥပဒေ ၆၆ အရ နိုင်ငံတော်က ပေးရမည့် နစ်နာကြေးနှင့် လျော်ကြေး ပမာဏ ကို နစ်နာကြေးနှင့် လျော်ကြေးပေးဆောင်ရန်တွက်ချက်မှုပုံစံ(၁၂)ဖြင့် အောက်ပါအတိုင်း စိစစ်တွက်ချက် ၍ ခရိုင်လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲမှု အဖွဲ့နှင့် နေပြည်တော်ကောင်စီ၊ သို့မဟုတ် တိုင်းဒေသကြီး၊ သို့မဟုတ် ပြည်နယ်လယ်ယာ မြေစီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့တို့မှ တစ်ဆင့် ဗဟိုလယ်ယာ မြေစီမံခန့်ခွဲမှုအဖွဲ့သို့ တင်ပြရမည်-

(က) သီးနှံနှင့်အဆောက်အအုံအတွက်နစ်နာကြေး-

(၁) လက်ရှိစိုက်ပျိုးထားသည့် စပါးနှင့် အခြားရာသီသီးနှံများအတွက်တစ်ဧကပျမ်းမျှ အထွက်နှုန်း ကို အခြေခံလျက်ဒေသ၏ ကာလပေါက်ဈေးဖြင့် တွက်ချက်သော တန်ဖိုး၏ သုံးဆ၊

(၂) စိုက်ပျိုးထားသည့်နှစ်ရှည်ပင်အတွက်လက်ရှိအပင်တန်ဖိုးကိုအခြေခံလျက်ဒေသ ၏ ကာလ ပေါက်ဈေး ဖြင့် တွက်ချက်သောတန်ဖိုး၏ သုံးဆ၊

(၃) လယ်ယာမြေတွင် အဆောက်အအုံဖြင့် တိုးတက်ကောင်းမွန်စေရန်ပြုပြင်ခြင်း အပါအဝင် အခြား ဆောင်ရွက်ချက်များ အတွက် ဒေသ၏ ကာလပေါက်ဈေးဖြင့် တွက်ချက်သော တန်ဖိုး၏ နှစ်ဆ။

(ခ) မြေအတွက်လျော်ကြေး-

(၁) နိုင်ငံတော်၏ရေရှည်အမျိုးသားရေး အကျိုးစီးပွားအလို့ငှာ ငွေကြေးအကျိုးအမြတ် ဖြစ်ထွန်းနိုင်မှုမရှိ သော တည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းနှင့် နိုင်ငံတော်၏လုံခြုံရေးဆိုင်ရာကိစ္စ ရပ်များနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အသုံးပြုခြင်းဖြစ်လျှင် သိမ်းယူခြင်းခံရသည့် လယ်ယာမြေအတွက်ဒေသ၏ ကာလ ပေါက်ဈေးဖြင့်တွက်ချက်သော တန်ဖိုး၊

(၂) နိုင်ငံတော်၏ရေရှည်အမျိုးသားရေး၊အကျိုးစီးပွားအလို့ငှာ ငွေကြေးအကျိုးအမြတ် ဖြစ်ထွန်း နိုင်မှုရှိသော စီးပွားရေးလုပ်ငန်းအတွက် အသုံးပြုခြင်းဖြစ်လျှင် လယ်ယာမြေ လုပ်ပိုင်ခွင့်ရရှိသူ နစ်နာမှု မရှိစေရေးအတွက် ညှိနှိုင်းသဘောတူညီသည့် ငွေကြေးပမာဏသို့မဟုတ် ဗဟိုလယ်ယာမြေ စီမံခန့်ခွဲမှု အဖွဲ့က ဖွဲ့စည်းပေးသော လျော်ကြေးငွေ သတ်မှတ်ရေးအဖွဲ့က စီးပွားရေးလုပ်ငန်း အမျိုးအစားပေါ် မူတည်၍ ဆုံးဖြတ်သည့်ဒေသ၏ ကာလပေါက်ဈေးဖြင့်တွက်ချက်သော တန်ဖိုးအောက် မနိမ့်သည့် ငွေကြေး ပမာဏ။

၂.၈.၄. မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် (၁၀) အရ ၂၀၁၂ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၃၀ ရက် တွင် ဤဥပဒေကိုပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၂၅) (က) အရ

ဗဟိုကော်မတီသည်-

(က) မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများ လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့်ရရှိထားသူက လုပ်ငန်းများ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဒေသခံတောင်သူလယ်သမားများနှင့် အငြင်းပွားခြင်း၊ ဟန့်တား နှောင့်ယှက်ခြင်း၊ ကျူးကျော်ဝင်ရောက်လုပ်ကိုင်ခြင်း၊ အကျိုးဖျက်ဆီးခြင်းများ ပြုလုပ်ခံရကြောင်း တင်ပြလာလျှင် သက်ဆိုင်ရာဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ဦးစွာညှိနှိုင်းပေးရမည်။ ညှိနှိုင်း၍ မရပါက ဥပဒေအတိုင်း ဆောင်ရွက်ရမည်။

(ခ) မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများလုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့်ချထားပေးသော မြေဧရိယာ အပေါ်တွင် ယခင်ကတည်းက လက်ရှိစိုက်ပျိုးလုပ်ကိုင်နေသော ဒေသခံတောင်သူလယ်သမားများ၏ စိုက်ပျိုးမြေများပါဝင်နေပါက တရားဝင်လုပ်ကိုင်ခွင့် ရရှိထားခြင်း မရှိသည့်တိုင် နစ်နာမှုမရှိစေရန် ယင်းတို့၏ဆန္ဒ အပေါ် ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်ပေးရမည်။

(ဂ) မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းများလုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့်ချထားပေးသော မြေဧရိယာ အပေါ်တွင် ယခင်ကတည်းက လုပ်ကိုင်ခွင့်ရရှိထားပြီးသော တောင်သူ လယ်သမားများရှိပါက ၎င်းတို့ နှစ်ဦးနှစ်ဖက် သဘောတူညီချက်ဖြင့် ဥပဒေနှင့်အညီ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်စေရမည်။

၂.၉. မြို့ပြဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုနှင့်စီမံခန့်ခွဲမှု

၂.၉.၁. မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ ဥပဒေ (၂၀၁၃)

အဓိကမြို့ကြီးများ၏စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီများသည် ရန်ကုန်နှင့် မန္တလေးမြို့မှလွဲ၍ သက်ဆိုင်ရာ တိုင်းဒေသကြီးနှင့် ပြည်နယ်များတွင် ဥပဒေများအရ သတ်မှတ်ကာလအတွင်း ဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများကို အကောင်အထည်ဖော်ရန်ဖွဲ့စည်းထားသောအဖွဲ့အစည်းများကို ဆိုလိုသည်။ အဆိုပါ အဖွဲ့တွင် ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများပြုလုပ်ရန်အတွက် မြို့နယ်တစ်ခုအတွက် သို့မဟုတ် အခြားမြို့နယ် များအတွက် ဖွဲ့စည်းထားသော ဖွံ့ဖြိုးရေးကော်မတီများ ပါဝင်သည်။

၂.၉.၂. မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့များ ဥပဒေ (၂၀၁၃)

ဤဥပဒေကို မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် ၃၊ ဧပြီလ ၈ ရက်၊ ၂၀၁၃ ခုနှစ် တွင် ပြဋ္ဌာန်းထားပါသည်။

နိုင်ငံတော်က ပြောင်းလဲကျင့်သုံးလျက်ရှိသော ဒီမိုကရေစီ ကျင့်စဉ်များနှင့်အညီ စည်ပင်သာယာရေး နယ်နိမိတ်အတွင်းနေထိုင်ကြသည့် ပြည်သူတို့၏ စားဝတ်နေရေး၊ လူနေမှုအဆင့်အတန်း မြင့်မားရေးနှင့် မြို့နယ်ကျေးရွာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် စည်ပင်သာယာရေး လုပ်ငန်းများကို ပြည်သူများ ကိုယ်တိုင် ပါဝင်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး လွှတ်တော်သည် ၂၀၀၈ ခုနှစ်၊ ပြည်ထောင်စု သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော် ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေပုဒ်မ ၁၈၈ နှင့် ဇယား (၂) ပါပြဋ္ဌာန်းချက် အရ မန္တလေးတိုင်း ဒေသကြီး စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့များ ဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ ၂၄ အရ

ကော်မတီသည် စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့၏ အောက်ပါလုပ်ငန်းတာဝန်များနှင့် စပ်လျဉ်း၍ တည်ဆဲ ဥပဒေများ နှင့် အညီ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်နိုင်သည်-

- (က) မြို့ပြနှင့် ကျေးလက်ဒေသဆိုင်ရာ စီမံကိန်းများ ရေးဆွဲဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- (ခ) သောက်သုံးရေပေးဝေရေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- (ဂ) သန့်ရှင်းရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း-
- (၁) သန့်ရှင်းရေး၊ သာယာလှပရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက် ခြင်း၊
- (၂) မိလ္လာလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- (ဃ) လမ်းမီးပေးရေးလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် ပြည်သူများလျှပ်စစ်မီးလုံလောက်မှု ရရှိရေး အတွက် ဖြစ်နိုင်သရွေ့ ပါဝင်ကူညီဆောင်ရွက်ခြင်း၊
- (င) ဈေးနှင့်စပ်လျဉ်းသည့်လုပ်ငန်းများ စီမံခန့်ခွဲခြင်း-
- (၁) စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့ပိုင် ဈေးများတည်ထောင်ခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်း၊ ပြင်ဆင် ထိန်းသိမ်း ခြင်း၊
- (၂) ပုဂ္ဂလိကပိုင်ဈေးများကို တည်ထောင်ခွင့်ပြုခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်း၊
- (၃) တိရစ္ဆာန် ပွဲဈေးများကို တည်ထောင်ခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်း၊
- (၄) လမ်းဘေးဈေးဆိုင်များကိုကြီးကြပ်ခြင်း၊
- (စ) မုန့်ဖိုများ၊ စားကုန်ပစ္စည်းများ ထုတ်လုပ်၊ သိုလှောင်၊ ဖြန့်ဖြူးရောင်းချခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်းသည့် လုပ်ငန်းများကို ကြီးကြပ်ခြင်း၊
- (ဆ) အန္တရာယ်ရှိစေနိုင်သောလုပ်ငန်းများအား ကြီးကြပ်ခြင်း၊

(ဇ) မီးဘေး၊ ရေဘေး၊ လေဘေး၊ သဘာဝ ဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး အထောက်အကူပြု လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(ဈ) တိရစ္ဆာန်များမွေးမြူရန်ခွင့်ပြုခြင်း၊ သတ်ဖြတ်ခွင့်ပြုခြင်းနှင့် ကြီးကြပ်ခြင်း-

(၁) ခြေနှစ်ချောင်း တိရစ္ဆာန်များအားစားသုံးရန် သတ်ဖြတ်ခွင့်ပြုခြင်း၊ အသားရောင်းချခြင်းကို ကြီးကြပ်ခြင်း၊

(၂) သားသတ်ရုံများ တည်ထောင်ခြင်း၊ ခြေလေးချောင်းတိရစ္ဆာန်များအားစားသုံးရန် သတ်ဖြတ်ခွင့်ပြုခြင်း၊ အသားရောင်းချခြင်းကို ကြီးကြပ်ခြင်း၊

(၃) မြို့စည်ပင်သာယာရေး နယ်နိမိတ်အတွင်း တိရစ္ဆာန်များထားရှိခြင်း၊ မွေးမြူခြင်းကို ကြီးကြပ်ခြင်း၊ တိရစ္ဆာန်အသေကောင်များကို သုတ်သင်ရှင်းလင်းစေခြင်း၊

(ည) ကူးတို့လုပ်ငန်းများကိုစီမံခန့်ခွဲခြင်း၊

(ဋ) အပေါင်ဆိုင်လုပ်ငန်းများအား ကြီးကြပ်ခြင်း၊

(ဌ) အနှေးယာဉ်များကိုစီမံခန့်ခွဲခြင်း၊

(၃) ယာဉ်နှင့် အနှေးယာဉ်များသွားလာခြင်း၊ ရပ်နားခြင်း၊ မြို့တွင်းနှင့်အဝေးပြေး ယာဉ်ရပ်နားစခန်း များတည်ဆောက်ခြင်း၊ ယာဉ်ရောင်းဝယ်ရေးစခန်းများဖွင့်လှစ်ခြင်း၊ ယာဉ်မောင်းသင်လေ့ကျင့်ရေး စခန်းများ ဖွင့်လှစ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ယာဉ်နှင့် အနှေးယာဉ်များပြုပြင်ခြင်း၊ တပ်ဆင်ခြင်း လုပ်ငန်းများဖွင့် လှစ်ဆောင်ရွက် ခြင်း၊ ယင်းတို့နှင့်စပ်လျဉ်း ၍ စည်းကမ်းများသတ်မှတ်ခြင်း၊

(ဍ) လမ်းနှင့်စပ်လျဉ်းသည့် လုပ်ငန်းများ တည်ဆောက်ခြင်း၊ ပြင်ဆင်ထိန်းသိမ်းခြင်း-

(၁) လမ်း၊ တံတား များတည်ဆောက်ခြင်း၊ ပြင်ဆင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊

(၂) လမ်း အသုံးချမှု သတ်မှတ်ခြင်း၊ လမ်းအမည်၊ လမ်းအမှတ် သတ်မှတ်ခြင်း၊

(ဎ) အဆောက်အအုံများ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ ပြင်ဆင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ဖျက်သိမ်းခြင်း-

(၁) စည်ပင်သာယာရေးနယ်နိမိတ်အတွင်း ပုဂ္ဂလိကပိုင်အဆောက်အအုံများ ဆောက်လုပ်ခွင့် ပြုခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်း၊

(၂) စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့ပိုင် အဆောက်အအုံများ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ ပြင်ဆင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊

(၃) စည်ပင်သာယာရေးနယ်နိမိတ်အတွင်း ပုဂ္ဂလိကပိုင် အဆောက်အအုံများ၊ ဖျက်သိမ်းခြင်း၊ ဖျက်သိမ်းခွင့်ပြုခြင်း၊

(၄) အဆောက်အအုံအမှတ် သတ်မှတ်ခြင်း၊

(တ) ကျူးကျော်ဆောက်လုပ်ထားသော အဆောက်အဦများနှင့် အဆောက်အအုံများဖျက်သိမ်းခြင်း၊ လိုအပ်ပါက သင့်လျော်သည့် အင်အားအသုံးပြု၍ ဖျက်သိမ်းဖယ်ရှားခြင်း၊

(ထ) တည်းခိုခန်းများ၊ အခန်းလိုက်ငှားရမ်းသော အဆောက်အအုံများ၊ ဘော်ဒါဆောင်များ ဖွင့်လှစ်ခွင့်ပြုခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်း၊ စစ်ဆေးခြင်းနှင့်စည်ပင်သာယာရေးဆိုင်ရာကိစ္စများနှင့် စပ်လျဉ်းသည့် ဟိုတယ်၊ မို တယ်၊ ဧည့်ဂေဟာ နှင့် တည်းခိုခန်းများ စစ်ဆေးခြင်း၊

(ဒ) ဆိုင်းဘုတ်နှင့် ကြော်ငြာဆိုင်းဘုတ်များ စိုက်ထူခြင်း၊ ချိတ်ဆွဲခြင်း၊ ကပ်ထားခြင်းအား ခွင့်ပြုခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်း၊

(ဓ) လေလွင့်သွားလာနေသော လူနှင့် တိရစ္ဆာန် များကိုဖမ်းဆီးခြင်း၊ ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စီမံခန့်ခွဲခြင်း-

(၁) လေလွင့်သွားလာနေသော ရူးသွပ်သူ၊ ကုဋ္ဌနူနာရောဂါစွဲကပ်သူနှင့်တောင်းရမ်း စားသူများကို စောင့်ရှောက်နိုင်ခြင်း အလို့ငှာ သက်ဆိုင်ရာသို့အပ်နှံခြင်း၊

(၂) လေလွင့်သွားလာနေသော တိရစ္ဆာန်များကို ဖမ်းဆီး ထိန်းသိမ်း စီမံခန့်ခွဲခြင်း၊

(န) ပန်းဥယျာဉ်၊ ပန်းခြံ၊ ကစားကွင်း၊ ရေကူးကန်၊ ရေချိုးဆိပ်၊ အပန်းဖြေနေရာများ တည်ထောင်ခြင်း၊ စီမံခန့်ခွဲခြင်း၊ ပြင်ဆင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊

(ပ) သုသာန်များနှင့်စပ်လျဉ်းသည့်ကိစ္စများကိုဆောင်ရွက်ခြင်း-

(၁) သုသာန်များကို သတ်မှတ်ခြင်း၊ ကြီးကြပ်ခြင်းနှင့် သင်္ဂြိုဟ်စက်များတည်ထောင်ခြင်း၊ ပြင်ဆင်ထိန်း သိမ်းခြင်း၊

(၂) အစိုးရအဖွဲ့၏ခွင့်ပြုချက်ဖြင့် သုသာန်များကို ဖျက်သိမ်းခြင်း၊ ဖျက်သိမ်းသည့် သုသာန်မြေကို အခြားနည်း အသုံးပြုခြင်း၊ အခြားနည်းအသုံးပြုစေခြင်း၊

(၃) သင်္ဂြိုဟ်လုပ်ငန်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ လိုအပ်သလိုကြီးကြပ်ခြင်း။

(ဖ) အများပြည်သူ အကျိုးပြု အခြားစည်ပင်သာယာရေးလုပ်ငန်းများကိုဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဆောင်ရွက် စေခြင်း၊

(ဗ) အစိုးရအဖွဲ့ သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာနက အခါအားလျော်စွာ သတ်မှတ်ပေးသည့် လုပ်ငန်းတာဝန်များ ကို ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(ဘ) ဤဥပဒေအရဖြစ်စေ၊ တည်ဆဲ ဥပဒေတစ်ရပ်ရပ်အရဖြစ်စေ ဆောင်ရွက်ရန်ရှိသည့် တာဝန်များ ကို ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(မ) လမ်းစဉ်ကမ်းနှင့် လမ်းအသုံးပြုမှု စည်းကမ်းများ သတ်မှတ်ခြင်း၊ ကြီးကြပ်ကွပ်ကဲခြင်း၊ အရေး ယူဆောင်ရွက်ခြင်း။

၂.၁၀. လူ့အခွင့်အရေးဆိုင်ရာများ

၂.၁၀.၁. တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့် ဥပဒေ(၂၀၁၅)

ဤဥပဒေသည် တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏ အခွင့်အရေးကာကွယ်စောင့်ရှောက်သည့် ဥပဒေ အဖြစ် ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ ၂၄ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည် -

- (က) တိုင်းရင်းသားလူမျိုးအားလုံး တန်းတူညီမျှသော နိုင်ငံသားအခွင့်အရေးများ ရရှိစေရန်၊
- (ခ) တိုင်းရင်းသားအချင်းချင်း ချစ်ကြည်ရင်းနှီးမှုဖြင့် စစ်မှန်သော ပြည်ထောင်စု စိတ်ဓာတ် အခြေခံ၍ ထာဝစဉ် အတူတကွ လက်တွဲနေထိုင်ကြစေရန်၊
- (ဂ) တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏ စကား၊ စာပေ၊ အနုပညာ၊ ယဉ်ကျေးမှု၊ ရိုးရာဓလေ့ ထုံးတမ်း၊ အမျိုးသားရေးလက္ခဏာနှင့် သမိုင်းအမွေအနှစ်တို့ကို ထိန်းသိမ်း စောင့်ရှောက်ရန်နှင့် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရန်၊
- (ဃ) တိုင်းရင်းသားလူမျိုးအချင်းချင်း စည်းလုံးညီညွတ်ရေး၊ ချစ်ကြည်လေးစားရေးနှင့် ရိုင်းပင်း ကူညီရေးတို့ တိုးတက်ဖြစ်ထွန်းစေရန်၊
- (င) တိုးတက်ဖွံ့ဖြိုးမှု နည်းပါးနေသည့် တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ၏ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ စီးပွားရေး၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးစသည်တို့ ပါဝင်သော လူမှု စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက် စေရန်၊
- (စ) ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေပါ အခွင့်အရေးများကို တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ အပြည့်အဝရရှိ စေရန်။

၂.၁၀.၂. မသန်စွမ်းသူများ၏ အခွင့်အရေးဥပဒေ (၂၀၁၅)

ဤဥပဒေသည် မသန်စွမ်းသူများ၏ အခွင့်အရေးဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ ၅ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည် -

- (က) နိုင်ငံတော်ဖွဲ့စည်းပုံအခြေခံဥပဒေနှင့်အညီ မသန်စွမ်းသူများကို ပိုမို၍ ကြည့်ရှုစောင့်ရှောက်နိုင်ရန်။
- (ခ) ကုလသမဂ္ဂမသန်စွမ်းသူများ၏ အခွင့်အရေးများဆိုင်ရာ ကွန်ဗင်းရှင်းပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်များကို ပိုမိုထိရောက်စွာ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်။

(ဂ) နိုင်ငံသားများ ခံစားခွင့်ရှိသည့် လူ့အခွင့်အရေးနှင့် အခြေခံလွတ်လပ်ခွင့်များကို မသန်စွမ်းသူ အာလုံး တန်းတူညီမျှ အပြည့်အဝရရှိစေရန်။

(ဃ) နိုင်ငံရေး၊ လူမှုရေး၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ စီးပွားရေး၊ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ပြည်သူ့ရေးရာ စသည့် နယ်ပယ်အသီးသီးတွင် အခြားသူများနှင့်တန်းတူ လူမှုအဖွဲ့အစည်းတွင် လူမှုအဖွဲ့အစည်းတွင် ပေါင်းစည်းပါဝင်ရန်။

(င) မသန်စွမ်းသူများ၏ ဂုဏ်သိက္ခာ၊ စွမ်းရည်နှင့် စွမ်းဆောင်နိုင်မှုများကို နိုင်ငံတော်နှင့် နိုင်ငံသားတို့က အသိအမှတ်ပြုရန်။

(စ) မသန်စွမ်းသူများ၏ လူနေမှုဘဝ လုံခြုံစိတ်ချမှုရှိပြီး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက် မြင့်မား လာစေရန်၊

(ဆ) မသန်စွမ်းသူများအား နယ်ပယ်အားလုံးတွင် နည်းမျိုးစုံဖြင့် ခွဲခြားဆက်ဆံမှုများ လျော့နည်း ပပျောက်စေရန်နှင့် ထိုသို့ ခွဲခြားဆက်ဆံမှုများ မပြုစေရေးအတွက် ဥပဒေအရ ကာကွယ်ပေးရန်၊

(ဇ) မသန်စွမ်းသူများကို နိုင်ငံထက်စီးနင်းအကြမ်းဖက်ခံရမှု၊ အိမ်တွင်းအကြမ်းဖက်မှု အမျိုးမျိုး အပါအဝင် အလွဲသုံးစားခံရမှု၊ ခေါင်းပုံဖြတ်ခံရမှုများမှ ကာကွယ်ပေးရန်နှင့် မသန်စွမ်းသူ အမျိုးသမီးနှင့် ကလေးများကို အထူးကာကွယ်ပေးရန်၊

(ဈ) မိဘမဲ့၊ ခိုကိုးရာမဲ့နှင့် မသန်စွမ်းမှု တစ်ခုထက်ပို၍ ခံစားနေရသော မသန်စွမ်း သူများကို မသန်စွမ်းမှု အမျိုးအစားအလိုက် နိုင်ငံတော်က အထူးစောင့်ရှောက် ကူညီပေးနိုင်ရန်။

ပုဒ်မ ၁၄ တွင် မသန်စွမ်းသူများသည် -

(က) ပညာသင်ကြားခွင့်၊ သတင်းအချက်အလက်များ ရယူသုံးစွဲခွင့်နှင့် ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှု ခံယူခွင့်ရှိသည်။

(ခ) မွေးရာပါ အသက်ရှင်သန်ခွင့်၊ လွတ်လပ်စွာပြောဆိုပိုင်ခွင့်နှင့် ကိုးကွယ်ပိုင်ခွင့် အပါအဝင် လူ့အခွင့် အရေးနှင့် အခြေခံလွတ်လပ်ခွင့်များကို အခြားသူများ နည်းတူ ခံစားခွင့်ရှိသည်။

(ဂ) တရားဝင်ရရှိသော ငွေကြေးများ၊ ပစ္စည်းများနှင့် အိမ်ရာအဆောက်အအုံများကို ပိုင်ဆိုင်ခွင့်၊ ဆက်ခံခွင့်နှင့် ပြည်သူ့အိုးအိမ်စီမံကိန်းဖြင့် ဆောက်လုပ်သော အိမ်ရာများတွင် နေထိုင်ခွင့်ရှိ သည်။

(ဃ) တရားစွဲဆိုခွင့်၊ တရားစွဲဆိုမှုကို ခုခံနိုင်ခွင့်နှင့် သက်သေအဖြစ် စစ်ဆေးခံနိုင်ခွင့် တို့ရရှိရေး အတွက် တရားရုံးတွင် မသန်စွမ်းဖြစ်မှုအလိုက် လိုအပ်ချက်များကို စီစဉ်ပေးရန် တောင်းဆိုခွင့်ရှိ သည်။

(င) မိမိတို့၏ ရပိုင်ခွင့်နှင့် အခွင့်အရေးများအတွက် တရားမကြောင်းဖြင့် တရားစွဲ ဆိုရာတွင် ကျသင့် သော ရုံးခွန်ကင်းလွတ်ခွင့်ရှိသည်။

(စ) အကျဉ်းကျနေစဉ်အတွင်း မသန်စွမ်းမှုကို အကြောင်းပြု၍ နှိပ်စက်ခြင်း၊ ခွဲခြားဆက်ဆံခြင်း၊ လျစ်လျူရှုခြင်း၊ အနိုင်ကျင့်ခြင်းများမှ အကာအကွယ် ရရှိပိုင်ခွင့်နှင့် မသန်စွမ်းမှုဆိုင်ရာ ဝန်ဆောင်မှုများ ရရှိပိုင်ခွင့်ရှိသည်။

ပုဒ်မ ၂၈ တွင် အမျိုးသားကော်မတီသည် အများပြည်သူနှင့် သက်ဆိုင်သည့် နေရာများတွင် မသန်စွမ်းသူများ လွယ်ကူစွာ သွားလာနေထိုင် အသုံးပြုနိုင်ရေးအတွက် သက်ဆိုင်ရာ ပြည်ထောင်စု ဝန်ကြီးဌာနများ၊ စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီနှင့် စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့များ၊ တိုင်းဒေသကြီး သို့မဟုတ် ပြည်နယ် အစိုးရအဖွဲ့များ၊ မသန်စွမ်းမှုဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသည့် အစိုးရမဟုတ်သော အဖွဲ့အစည်းများ၊ ပုဂ္ဂလိကအဖွဲ့အစည်းများ၊ ပုဂ္ဂိုလ်များနှင့် ပူးပေါင်းပြီး အောက်ပါအတိုင်း ညှိနှိုင်း အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရမည် -

(က) အများပြည်သူသုံး အဆောက်အအုံနှင့် ဆက်စပ်ပတ်ဝန်းကျင်ကို မသန်စွမ်း သူများ ကိုယ်စိတ်နှစ်ပါး လုံခြုံပြီး လွယ်ကူစွာ အသုံးပြုနိုင်ရန်အတွက် ပုံစံ ထုတ်လုပ်မှုနှင့် ပြုပြင် တည်ဆောက်မှု ဆိုင်ရာ လမ်းညွှန် ချက်များချမှတ်ခြင်း၊

(ခ) မသန်စွမ်းသူများ အထောက်အကူပြုပစ္စည်းကိရိယာများဖြင့် အလွယ်တကူ သွားလာ နိုင်ရေးအတွက် အများပြည်သူ အသုံးပြုသည့်နေရာများတွင် အတားအဆီးများ မရှိစေရေးအတွက် ပုံစံများ ရေးဆွဲ တည်ဆောက်ခြင်း၊

(ဂ) အများပြည်သူသုံး သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များတွင် မသန်စွမ်းသူများ လွယ်ကူစွာ စီးနင်းလိုက်ပါ နိုင်ရေးအတွက် လိုအပ်သည်များ စီစဉ်ပေးခြင်း၊

(ဃ) လမ်းဆုံမီးပျံ့များ၊ လူကူးမျဉ်းကျားများနှင့် လမ်းအကွေ့၊ အတက်အဆင်းများ တွင် မသန်စွမ်းသူများအတွက် အထောက်အကူဖြစ်စေသော အမှတ်အသားများ၊ သင်္ကေတများ၊ အသံပေး၍ အချက်ပြသည့် ကိရိယာများနှင့် အခြားလိုအပ်သည် များ တပ်ဆင်ခြင်း၊

(င) အများပြည်သူပိုင် အိမ်ရာ၊ ဆေးရုံနှင့် စာသင်ကျောင်း စသည့် ရုပ်ဝတ္ထု ပတ်ဝန်းကျင်များ၊ ဆက်သွယ်ရေး၊ သတင်း၊ ပြန်ကြားရေးနှင့် လူထု ဆက်သွယ်ရေးကဏ္ဍတို့တွင် မသန်စွမ်းသူများ လွယ်ကူစွာ သွားလာ သုံးစွဲနိုင်ရန် စီစဉ်ပေးခြင်း။

ပုဒ်မ ၃၆ တွင် အလုပ်ရှင်သည် -

(က) မသန်စွမ်းသူများ အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများရရှိရေးနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အမျိုးသား ကော်မတီက ချမှတ်သော မူဝါဒနှင့် စီမံချက်များကို လိုက်နာ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရမည်။

(ခ) အလုပ်ခန့်ထားရာတွင် အလုပ်အကိုင်အမျိုးအစားအလိုက် အလုပ်လုပ်ကိုင် နိုင်စွမ်းရှိသော မသန်စွမ်းသူများကို သင့်လျော်သောအလုပ်တွင် အမျိုးသား ကော်မတီမှ သတ်မှတ်ပေးသော ဝေပုံကျ နှုန်းထား အရေအတွက်အတိုင်း ခန့်ထားရမည်။

(ဂ) ပုဒ်မခွဲ (ခ) အရ အလုပ်ခန့်ထားရာတွင် ဦးစီးဌာနနှင့် သက်ဆိုင်ရာ မြို့နယ်အလုပ်အကိုင် နှင့် အလုပ်သမားရှာဖွေရေးရုံးများတွင် မှတ်ပုံတင်ထားသည့် မသန်စွမ်း သူများကို ရွေးချယ်ခန့် ထားရမည်။

(ဃ) မသန်စွမ်းသူများအား အလုပ်ခန့်ထားရာတွင် အလုပ်လုပ်ကိုင်နိုင်စွမ်းရှိမှုအပေါ် မူတည်၍ လူတွေ့ စစ်ဆေးခန့်ထားရေး၊ လုပ်ခလစာနှင့် အလုပ်သမား အခွင့်အရေးများ တန်းတူခံစားခွင့်ရှိရေး၊ ရာထူးတိုးမြှင့်ရေး၊ အလုပ်ခွင် တည်မြဲရေး၊ အခမဲ့ အသက်မွေး ဝမ်းကျောင်းပညာများ လေ့ကျင့်သင်ကြားခွင့် ရရှိရေး အပါအဝင် မသန်စွမ်းသူများနှင့် သင့်လျော်သည့် အစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်ပေးရမည်။

(င) ပုဒ်မခွဲ (ခ) အရ သတ်မှတ်ထားသော ဝေပုံကျနှုန်းထား အရေအတွက်အတိုင်း အလုပ်ခန့် ထားခြင်း မပြုနိုင်လျှင်ဖြစ်စေ၊ အလုပ်ခန့်ထားရန် အခြေအနေ မပေးလျှင် သို့မဟုတ် အခွင့်အလမ်း မရှိလျှင်ဖြစ်စေ မသန်စွမ်းသူများ၏ အခွင့်အရေးများဆိုင်ရာ ရန်ပုံငွေသို့ သတ်မှတ်ထားသော ငွေပမာဏကို ဝေပုံကျနှုန်း ထား အရေအတွက်အတိုင်း ပေးသွင်းရမည်။

(စ) ပုဒ်မခွဲ (ခ) အရ အလုပ်ခန့်အပ်ထားသော မသန်စွမ်းအလုပ်သမား သို့မဟုတ် ဝန်ထမ်း ဦးရေ စာရင်းကိုလည်းကောင်း၊ အလုပ်ခန့်ထားရန်ရှိသော လစ်လပ်သည့် အလုပ်အကိုင်စာရင်းကို လည်းကောင်း ဦးစီးဌာနနှင့် သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ် အလုပ် အကိုင်နှင့် အလုပ်သမားရှာဖွေရေးရုံးများသို့ ပေးပို့ရမည်။

၂.၁၀.၃. ကလေးသူငယ် အခွင့်အရေးများဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၉)

ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် (၂၂) အရ ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၂၃ ရက် တွင် ဤဥပဒေကိုပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဤဥပဒေသည် မြန်မာနိုင်ငံအတွင်းတွင် နေထိုင်သူ လူအားလုံးအပေါ်သက်ရောက်မှုရှိပြီး နိုင်ငံသားများ၊ အမြဲတမ်းနေထိုင် သည့် ကတ်ကိုင်ဆောင်သော နိုင်ငံခြားသားများနှင့် ပြစ်မှုကျူးလွန်သူ များလည်းအကျုံးဝင်သည်။

၂.၁၁. ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ

၂.၁၁.၁. ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေ (၂၀၁၉)

ဤဥပဒေသည် ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ ၂၈ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဤဥပဒေ၏ရည်ရွယ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည် -

(က) ရှေးနှစ်ပေါင်းများစွာက တည်ရှိခဲ့သော ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ အခွန်ရှည်စွာ တည်တံ့စေရေးအတွက် ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းဆိုင်ရာ မူဝါဒကို မြှင့်တင် အကောင်အထည်ဖော်ရန်၊

(ခ)ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများနှင့် ယင်းဒေသအတွင်းရှိ ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ် များအား သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လူတို့၏ ပြုလုပ်မှုကြောင့် ဖြစ်စေ၊ သစ်ပင် သစ်ဥကြောင့် ဖြစ်စေ၊ ပိုးမွှားများ၊ ငှက်၊ တိရစ္ဆာန်များကြောင့်ဖြစ်စေ ယိုယွင်းဆုံးရှုံးပျက်စီးခြင်း မရှိစေရေးအတွက် ကာကွယ် ထိန်းသိမ်းရန်၊

(ဂ) ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းဖြင့် နိုင်ငံသားများ အမျိုးဂုဏ်၊ ဇာတိဂုဏ် မြင့်မားစေရန်နှင့် ပြည်ထောင်စုစိတ်ဓာတ် ရှင်သန် ထက်မြက်စေရန်၊

(ဃ)ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများအား ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်း၏ တန်ဖိုးကြီးမှုများကို အများပြည်သူတို့ နားလည်ခံယူနိုင်ကြစေရန်၊

(င)ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ဖျက်ဆီးမှုမခံရစေရေးအတွက် အကာအကွယ် ပေးရန်၊

(စ)ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် စပ်လျဉ်း၍ နိုင်ငံတော်က လက်ခံသဘောတူသော အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ကွန်ဗင်းရှင်းနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဆ)ကမ္ဘာ့အမွေအနှစ်ဆိုင်ရာ နိုင်ငံတကာအဖွဲ့အစည်းများ၊ ပြည်တွင်းပြည်ပ အဖွဲ့အစည်း များနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဇ)ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်ဒေသအတွင်း ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ် ကာကွယ် ထိန်းသိမ်းရေး လုပ်ငန်းနှင့်ဒေသခံများ၏ လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးလုပ်ငန်းများကို ဟန်ချက်ညီစွာ ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်။

၂.၁၁.၂. ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ(၂၀၁၅)

ဤဥပဒေသည် ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၂၂ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည် -

(က)ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများ အခွန်ရှည်တည်တံ့စေရေးအတွက် ကာကွယ် ထိန်းသိမ်းခြင်း ဆိုင်ရာ မူဝါဒကို အကောင်အထည်ဖော်နိုင်ရန်၊

(ခ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လူ့ပယောဂကြောင့်ဖြစ်စေ ရှေးဟောင်း ဝတ္ထု ပစ္စည်းများ ယိုယွင်းပျက်စီးပျောက်ဆုံးခြင်း မရှိစေရေးအတွက် ကာကွယ် ထိန်းသိမ်း နိုင်ရန်၊

(ဂ)ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းဖြင့် အမျိုးဂုဏ်၊ ဇာတိဂုဏ် မြင့်မားစေရန် နှင့် မျိုးချစ်စိတ်ဓာတ် ရှင်သန်ခိုင်မာစေရန်၊

(ဃ) အများပြည်သူတို့က ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများ၏ တန်ဖိုးမြင့်မားမှုကို နားလည်ခံယူနိုင်ကြစေရန်၊

(င) ရှေးဟောင်းဝတ္ထုပစ္စည်းများကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ နိုင်ငံတော်က သဘောတူ လက်ခံထားသော အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာကွန်ဗင်းရှင်း၊ ဒေသဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန်။

၂.၁၁.၃. ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၅)

ဤဥပဒေသည် ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းရေး ဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၅၊ ဩဂုတ်လ ၂၆ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဤဥပဒေ၏ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည် -

(က) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ အခွန်ရှည်တည်တံ့ရေးအတွက် ကာကွယ် ထိန်းသိမ်းခြင်းဆိုင်ရာ မူဝါဒကို အကောင်အထည်ဖော်ရန်၊

(ခ) သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့်ဖြစ်စေ၊ လူ့ပယောဂကြောင့်ဖြစ်စေ ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ ယိုယွင်းပျက်စီးပျောက်ဆုံးခြင်း မရှိစေရေးအတွက် ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းနိုင်ရန်၊

(ဂ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းဖြင့် အမျိုးဂုဏ်၊ ဇာတိဂုဏ် မြင့်မားစေရန်နှင့် မျိုးချစ်စိတ် ရှင်သန်ခိုင်မာစေရန်၊

(ဃ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ၏ တန်ဖိုးမြင့်မားမှုကို အများပြည်သူတို့ သိရှိနားလည်နိုင်ကြစေရန်၊

(င) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ ပျက်ဆီးမှုမခံရစေရေးအတွက် ကာကွယ် စောင့်ရှောက် ရန်၊

(စ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများ ရှာဖွေဖော်ထုတ် ထိန်းသိမ်းရန်၊

(ဆ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံများကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ နိုင်ငံတော်က သဘောတူလက်ခံထားသော အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ကွန်ဗင်းရှင်း၊ ဒေသဆိုင်ရာ သဘော တူညီချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ရန်။

ပုဒ်မ ၁၅ တွင် ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ၏ သတ်မှတ်ထားသော ဧရိယာအတွင်း၌ အောက်ပါ ပြုလုပ်မှု တစ်ခုခုကို ဆောင်ရွက်လိုသူသည် ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ရရှိရန် ဦးစီးဌာနသို့ လျှောက်ထားရမည် -

(က) မြို့၊ ရပ်ကွက်၊ ကျေးရွာများကို တိုးချဲ့ခြင်း၊

(ခ) ဟိုတယ်များ၊ စက်ရုံအလုပ်ရုံများ၊ လူနေအဆောက်အအုံများအပါအဝင် အဆောက်အအုံ အသစ်များ တည်ဆောက်ခြင်း သို့မဟုတ် တိုးချဲ့ခြင်း သို့မဟုတ် ပြင်ဆင်ခြင်း သို့မဟုတ် ဝင်းခြံကာရံခြင်း သို့မဟုတ် ချဲ့ထွင်ခြင်း၊

(ဂ) ရေနံ၊ သဘာဝဓာတ်ငွေ့၊ ကျောက်မျက်ရတနာ သို့မဟုတ် ဓာတ်သတ္တုရှာဖွေရန် တူးဖော်ခြင်း၊ ရေနံ၊ သဘာဝဓာတ်ငွေ့ပိုက်လိုင်းများ သွယ်တန်းခြင်း၊ စက်ရုံအလုပ်ရုံများ တည်ဆောက်ခြင်း၊ မဟာဓာတ်အားလိုင်းများ သွယ်တန်းခြင်း၊ ဆက်သွယ်ရေး တာဝါတိုင်များ ဆောက်လုပ်ခြင်း၊ လမ်းဖောက် လုပ်ခြင်း၊ တံတားတည်ဆောက်ခြင်း၊ လေယာဉ်ကွင်းတည်ဆောက်ခြင်း၊ ဆည်မြောင်း၊ တာဝါမံများစသော အခြေခံ အဆောက်အအုံများ တည်ဆောက်ခြင်း သို့မဟုတ် တိုးချဲ့ခြင်း၊

(ဃ) မြေအောက်တွင် လျှပ်စစ်သွယ်တန်းခြင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးဆိုင်ရာ သွယ်တန်းခြင်းနှင့် အခြားမြေအောက်လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(င) ရေတွင်း၊ ရေကန်၊ တူးမြောင်း၊ မွေးမြူရေးကန်များတူးဖော်ခြင်း သို့မဟုတ် တိုးချဲ့ခြင်း၊

(စ) မြေမျက်နှာသွင်ပြင် ပျက်စီးစေသည့် ရွှေ့ကျင်ခြင်း၊ မြေတူးဖော်ခြင်း၊ အုတ်ဖုတ်ခြင်း၊ ရေတွင်း၊ ရေကန်၊ ချောင်း၊ မြောင်း၊ လျှို၊ ချိုင့်များတူးခြင်း၊ ဖို့ခြင်း၊ မြေညှိခြင်း၊ မိုင်းခွဲခြင်း၊ ကျောက်တူးခြင်း၊ ကျောက်စရစ်၊ သဲထုတ်ယူခြင်း၊ ကုန်းများ၊ တောင်များ ဖြိုဖျက်ခြင်း၊

(ဆ) ပုဂ္ဂလိကပိုင်ဆိုင်သည့် အဝန်းအဝိုင်း၊ ဧရိယာအတွင်းတွင် ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ များကို ထည့်သွင်းခြင်း၊ ခြံစည်းရိုးခတ်ထားခြင်း၊

(ဇ) ရှေးဟောင်းအဆောက်အအုံ၏ အနီးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်မြင်ကွင်း၌ ဝန်ကြီးဌာနက ဒေသအလိုက် သတ်မှတ်ထားသည့် စည်းကမ်းများနှင့် ကိုက်ညီခြင်းမရှိသော အဆောက်အအုံကို ဆောက်လုပ်ခြင်း။

၂.၁၂. စက်တပ်ယာဉ်များ

၂.၁၂.၁. ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့် မော်တော်ယာဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုဥပဒေ (၂၀၂၀)

ဤဥပဒေကို ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် ၆ ဖြင့် ၂၀၂၀ ခုနှစ်၊ မေလ ၂၆ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စု လွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်

(က) မော်တော်ယာဉ်များအား ဥပဒေနှင့်အညီ မှတ်ပုံတင်စေရန်၊

(ခ) မော်တော်ယာဉ်အမျိုးအစားအလိုက် မောင်းနှင်မည့်သူများအား သတ်မှတ်ထားသည့် အရည်အချင်းနှင့် ပြည့်မီမှုရှိမရှိစစ်ဆေးပြီး ယာဉ်မောင်းလိုင်စင်ထုတ်ပေးရန်၊

(ဂ) မော်တော်ယာဉ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော လေထု၊ ရေထု၊ မြေထု ညစ်ညမ်းခြင်းနှင့် အသံဆူညံခြင်းတို့ လျော့နည်းစေရေး ဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဃ) မော်တော်ယာဉ်ကြောင့် မတော်တဆဖြစ်ပွားမှုများ လျော့နည်းကျဆင်းလာစေရေး အတွက် စနစ်တကျ စီမံခန့်ခွဲရန်၊

(င) ယာဉ်အန္တရာယ် ကင်းရှင်းစွာ သွားလာနိုင်ရေးအတွက် သတ်မှတ်ချက်များနှင့် အညီ စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ကြီးကြပ်ခြင်း ပြုလုပ်နိုင်ရန်၊

(စ) ယာဉ်ကြောပိတ်ဆို့မှု လျော့နည်းကျဆင်းလာစေရန် ယာဉ်အန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး ဆောင်ရွက်ရာတွင် အဆင့်မြင့်နည်းပညာသုံး ပို့ဆောင်ရေးစနစ်ကို ထိရောက်စွာ အသုံးပြုရန်၊

(ဆ) ယာဉ်မတော်တဆထိခိုက်မှုအန္တရာယ်ကြောင့် ပြည်သူတို့၏ အသက်နှင့် လူမှုစီးပွား ဆုံးရှုံးမှုများနှင့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရမှုများ လျော့နည်းလာစေရန်နှင့် လမ်းအသုံးပြုသူများ သွားလာမှု လွယ်ကူချောမွေ့စေရန်၊

(ဇ) ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ကုန်ပစ္စည်းများကို အန္တရာယ်ကင်းစွာ သယ်ယူပို့ဆောင်စေရန်။

၂.၁.၂.၂. မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေ (၂၀၁၅)

ဤဥပဒေကို မော်တော်ယာဉ်ဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ ၇ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စု လွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည် -

(က) မော်တော်ယာဉ်များကို အများပြည်သူဆိုင်ရာနေရာတွင် အန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ သွားလာ နိုင်ရန် သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ စစ်ဆေးပြီး မှတ်ပုံတင်ပေးရန်၊

(ခ) မော်တော်ယာဉ် အမျိုးအစားအလိုက် မောင်းနှင်မည့်သူများအား သတ်မှတ်ထားသည့် အရည်အချင်းများ ပြည့်မှီမှု ရှိ မရှိ စစ်ဆေးပြီး ယာဉ်မောင်းလိုင်စင် ထုတ်ပေးရန်၊

(ဂ) လမ်းအသုံးပြုသူများ သွားလာမှုလွယ်ကူချောမွေ့စေရန် ယာဉ်အန္တရာယ်၊ လမ်း အန္တရာယ် ကင်းရှင်းစေရေး ကာကွယ်ဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဃ) ယာဉ်ကြောပိတ်ဆို့မှု မဖြစ်ပွားစေရန်နှင့် ယာဉ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဆောင်ရွက်ရာတွင် အဆင့်မြင့် နည်းပညာသုံး ပို့ဆောင်ရေးစနစ်ကို ထိရောက်စွာ အသုံးပြုနိုင်ရန်၊

(င) မော်တော်ယာဉ်ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများ လျော့နည်းစေရေး ဆောင်ရွက်ရန်။

၂.၁၃. အလုပ်သမားရေးရာ

၂.၁၃.၁. အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဥပဒေ (၂၀၁၁)

ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အလုပ်သမား များ၏ အခွင့်အရေးများကို ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ရန်လည်းကောင်း၊ အလုပ်သမားအချင်းချင်းအကြား၊ အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားအကြား ဆက်ဆံရေးကောင်းမွန်စေရန်လည်းကောင်း၊ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများကို စနစ်တကျနှင့် လွတ်လပ်စွာဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်နိုင်ရန်ဖြစ်သည်။

ပုဒ်မ (၁၈) အရ

အလုပ်ရှင်က အလုပ်သမားတစ်ဦးဦးအား အလုပ်မှ ထုတ်ပယ်ရာတွင် ထိုသို့အလုပ်မှ ထုတ်ပယ်သောအကြောင်းရင်းများသည် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းဝင်ဖြစ်မှု သို့မဟုတ် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းတွင် လုပ်ဆောင်မှုနှင့် သက်ဆိုင်လျှင်ဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမား ဥပဒေများနှင့် ညီညွတ်မှုမရှိဟု ယုံကြည်ရန်အကြောင်းရှိလျှင်ဖြစ်စေ အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းသည် ထိုအလုပ်သမားအား အလုပ်ပြန်လည်ခန့်ထားပေးရန် သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်ရှင်အား တောင်းဆိုခွင့်ရှိသည်။

ပုဒ်မ (၁၉) အရ

အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားအငြင်းပွားမှုကို ညှိနှိုင်းဖျန်ဖြေရေးအဖွဲ့က ဖြေရှင်းရာတွင် အလုပ်သမားကိုယ်စားလှယ်များ စေလွှတ်ခွင့်ရှိသည်။ အလားတူ အဆင့်ဆင့် သော အလုပ်သမား အဖွဲ့အစည်းများ၏ ကိုယ်စားလှယ်များ ပါဝင်ဖွဲ့စည်းထားသည့် ဖျန်ဖြေရေးခုံရုံးများ သို့လည်း ကိုယ်စားလှယ်များ စေလွှတ်ခွင့်ရှိသည်။

ပုဒ်မ (၂၀) အရ

အလုပ်သမားဥပဒေများပါ အလုပ်သမားအခွင့်အရေး သို့မဟုတ် အကျိုးစီးပွားများနှင့် စပ်လျဉ်း၍ အစိုးရ၊ အလုပ်ရှင်နှင့် တောင်းဆိုသူ အလုပ်သမားတို့ ဆွေးနွေးရာတွင် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်း၏ ကိုယ်စားလှယ်များလည်း ပါဝင်ဆွေးနွေးခွင့် ရှိ သည်။

ပုဒ်မ (၂၁) အရ

အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် အလုပ်သမားဥပဒေများနှင့်အညီ အလုပ်သမားများ၏ စုပေါင်းအရေးဆိုမှုများကို ဖြေရှင်းရာတွင် ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခွင့်ရှိသည်။

ပုဒ်မ (၂၂) အရ

အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းများသည် အစည်းအဝေးများပြုလုပ်ခြင်း၊ သပိတ်မှောက်ခြင်းနှင့် စုပေါင်းအရေးဆိုခြင်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာအလုပ်သမားအဖွဲ့ချုပ်က ချမှတ်ထားသော လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စည်းမျဉ်း၊ စည်းကမ်း၊ ညွှန်ကြားချက်များနှင့်အညီ ငြိမ်းချမ်းစွာ ဆောင်ရွက်ရမည်။

ပုဒ်မ ၄၄ တွင် အလုပ်ရှင်များသည်-

(က)အငြင်းပွားမှု တစ်ရပ်အတွက် ဝါဏီဇူပဋိပက္ခမှု ဖြစ်နေစဉ်အတွင်း ယင်းအငြင်းပွားမှုကို အကြောင်းပြု၍ အလုပ်ပိတ်ခြင်းမပြုရ။

(ခ) ပုဒ်မ ၄၁၊ ပုဒ်မခွဲ (က)နှင့် (ဂ)တို့ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက် တစ်ရပ်ရပ်နှင့် အကျိုးဝင်သည့် ဥပဒေနှင့် ဆန့်ကျင်သော အလုပ်ပိတ်ခြင်းမပြုရ။

(ဂ) ပုဒ်မ ၄၁၊ ပုဒ်မခွဲ (က)နှင့် (ဂ)တို့ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက် တစ်ရပ်ရပ်နှင့် အကျိုးဝင်သည့် ဥပဒေနှင့် ဆန့်ကျင်သော အလုပ်ပိတ်ခြင်းကို ငြင်းဆန်သည့် အလုပ်သမားအား အလုပ်မှ ထုတ်ပစ်ခြင်းမပြုရ။

(ဃ)ဤဥပဒေနှင့်အညီ အလုပ်သမား အဖွဲ့အစည်းတစ်ခုခု၏ လှုပ်ရှားမှုများကို ဆောက်ရွက်ရန် အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းတစ်ခုတွင် အဖွဲ့ဝင်အဖြစ်ပါဝင်ခြင်း သို့မဟုတ် သပိတ်မှောက်ရာတွင် ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် အလုပ်သမားတစ်ဦးအား အလုပ်မှ ထုတ်ပစ်ခြင်း မပြုရ။

ပုဒ်မ ၄၄ တွင် အလုပ်သမားများသည် -

(က)အငြင်းပွားမှု တစ်ရပ်အတွက် ဝါဏီဇူပဋိပက္ခမှု ဖြစ်နေစဉ်အတွင်း ယင်းအငြင်းပွားမှုကို အကြောင်းပြု၍ သပိတ်မှောက်ခြင်းမပြုရ။

(ခ) ပုဒ်မ ၄၁ ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်တစ်ရပ်ရပ်နှင့် အကျိုးဝင်သော ဥပဒေနှင့် ဆန့်ကျင်၍ သပိတ် မှောက်ခြင်း မပြုရ။

ပုဒ်မ ၅၁ တွင် မည်သည့်အလုပ်ရှင်မဆို ပုဒ်မ ၄၃၊ ၄၄ တို့ပါ တားမြစ်ချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ဖျက်ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို ကျပ်တစ်သိန်းထပ်မံပိုသော ငွေဒဏ်ဖြစ်စေ၊ တစ်နှစ်ထက်မပိုသော ထောင်ဒဏ်ဖြစ်စေ၊ ဒဏ်နှစ်ရပ်လုံးဖြစ်စေ ချမှတ်ရမည်။

ပုဒ်မ ၅၂ တွင် မည်သည့်အလုပ်သမားမဆို ပုဒ်မ ၄၅၊ ၄၆ နှင့် ၄၇ တို့ပါ တားမြစ်ချက်တစ်ရပ်ရပ်ကို ဖောက်ဖျက်ကျူးလွန်ကြောင်း ပြစ်မှုထင်ရှားစီရင်ခြင်းခံရလျှင် ထိုသူကို ကျပ်သုံးသောင်းထက်မပိုသော ငွေဒဏ်ချမှတ်ရမည်။

၂.၁၃.၂. အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးဥပဒေ (၂၀၁၃)

ဤဥပဒေကို အလုပ်အကိုင်နှင့် ကျွမ်းကျင်မှု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၃၀ ရက်နေ့တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဤဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အလုပ်ရှင်များသည် အလုပ်ခွင်တွင် စနစ်တကျ သင်တန်းများပေးခြင်းနှင့် ဝန်ထမ်းများအား ပြင်ပသင်တန်း များသို့စေလွှတ်ခြင်း၊ အလုပ်သမားများ၏ အလုပ်အကိုင် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန် ဖြစ်သည်။

ပုဒ်မ ၁၁ အရ ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအဖွဲ့၏ လုပ်ငန်းတာဝန်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်သည်-

- (က) အလုပ်အကိုင်များ၏ ကျွမ်းကျင်မှုစံများ ခွဲခြားသတ်မှတ်ခြင်း၊ ရေးဆွဲခြင်းနှင့် ပြဋ္ဌာန်းခြင်း၊
- (ခ) အလုပ်သမားများ၏ ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် ဦးစားပေးမှုများ ခွဲခြားသတ်မှတ်၍ ကျွမ်းကျင်မှု လေ့ကျင့်ရေးဆိုင်ရာမူဝါဒများ ချမှတ်ခြင်း၊
- (ဂ) ကျွမ်းကျင်မှုစစ်ဆေးအကဲဖြတ်ရေးဆိုင်ရာ အစီအစဉ်များကို သတ်မှတ်ခြင်း၊
- (ဃ) သင်တန်းကျောင်း သို့မဟုတ် ကျွမ်းကျင်မှုစစ်ဆေးအကဲဖြတ်ဌာနများအား မှတ်ပုံတင်လက်မှတ်ထုတ်ပေးခြင်း၊
- (င) ကျွမ်းကျင်မှုအသိအမှတ်ပြုလက်မှတ်များ ထုတ်ပေးရေးအစီအစဉ်များ ချမှတ်ခြင်း၊
- (စ) အလုပ်သမားများအတွက် ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးရန်ပုံငွေ ထူထောင်၍ စီမံခန့်ခွဲစေခြင်း။
- (ဆ) မိမိဖွဲ့စည်းသော ကော်မတီများနှင့် ဆပ်ကော်မတီများကိုကြီးကြပ်ကွပ်ကဲခြင်း၊

ပုဒ်မ ၁၄ တွင် အလုပ်ရှင်သည် မိမိ၏လုပ်ငန်းတွင် ခန့်အပ်ရန်လျာထားသော အလုပ်သမားများနှင့် လုပ်ငန်း၌ လက်ရှိလုပ်ကိုင်လျက်ရှိသော အလုပ်သမားများ၏ အလုပ်အကိုင်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်မှုအဆင့်မြင့်မားစေရန် လေ့ကျင့်ရေးအစီအစဉ်များကို လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရ ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအဖွဲ့၏ မူဝါဒနှင့် အညီ ဆောင်ရွက်ရမည်။

ပုဒ်မ ၁၅ တွင် အလုပ်ရှင်သည်-

(က) အလုပ်အကိုင်ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်မှုအဆင့်မြင့်မားစေရန် လေ့ကျင့်ရေး အစီအစဉ်များကို စီမံဆောင်ရွက်ရာ၌ လုပ်ငန်းတွင်သင်တန်းများ ဖွင့်လှစ်သင်ကြားခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်၌ စနစ်တကျ လေ့ကျင့်သင်ကြားခြင်း၊ လုပ်ငန်းပြင်ပသင်တန်းများသို့ စေလွှတ်ခြင်းနှင့် သတင်းအချက် နည်းပညာ အသုံးပြုသော စနစ်ဖြင့် လေ့ကျင့်သင်ကြားခြင်းတို့ ပြုလုပ်ရာတွင် လုပ်ငန်းတစ်ခုခြင်းဖြစ်စေ၊ လုပ်ငန်းများပေါင်းစပ်၍ ဖြစ်စေ အလုပ်သမားတစ်ဦးခြင်း သို့မဟုတ် အုပ်စုလိုက် လေ့ကျင့်သင်ကြားစေရန် ဆောင်ရွက် နိုင်သည်။

(ခ) အသက် (၁၆)နှစ်ပြည့်ပြီးသော လူငယ်များအား အလုပ်သင်အဖြစ် ခန့်ထား၍ ကျွမ်းကျင်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအဖွဲ့က သတ်မှတ်ထားသော စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများနှင့်အညီ အလုပ် အကိုင်နှင့် သက်ဆိုင်သည့် အတတ်ပညာရပ်များကို စနစ်တကျ လေ့ကျင့်သင်ကြား စေရန် ဆောင်ရွက်နိုင်သည်။

၂.၁၃.၃. အနည်းဆုံးအကြေးငွေပဒေ (၂၀၁၃)

ကူးသန်းရောင်းဝယ်ရေးလုပ်ငန်း၊ ကုန်ထုတ်လုပ်ငန်းနှင့် ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်း၊ စိုက်ပျိုးရေး နှင့် မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းတို့တွင် လုပ်ကိုင်လျက်ရှိကြသော အလုပ်သမားများနှင့် ၎င်းတို့မိသားစုများ၏ အခြေခံလိုအပ်ချက်များကို ပြည့်မီစေရေးအတွက်လည်းကောင်း၊ အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ငန်းစွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ရေးနှင့် ယှဉ်ပြိုင်နိုင်စွမ်း တိုးတက်ရေးတို့အတွက်လည်းကောင်း ရည်ရွယ်၍

ဤဥပဒေကို အနည်းဆုံးအခကြေးငွေ ဥပဒေအဖြစ် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော် ဥပဒေအမှတ် (၇)၊ ၂၀၁၃ခုနှစ်၊ မတ်လ ၂၂ ရက် တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၁၂) အရအလုပ်ရှင်သည်-

(က) ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေအောက် လျော့နည်း၍ အလုပ်သမား အား အခကြေးငွေပေးခြင်းမပြုရ။

(ခ) ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေထက် ပို၍ ပေးနိုင်သည်။

(ဂ) ဤဥပဒေအရ ထုတ်ပြန်သော အမိန့်ကြော်ငြာစာတွင် အနည်းဆုံးအခကြေးငွေမှ နုတ်ယူခွင့် ရှိသည် ဟု သတ်မှတ်ထားသော အခကြေးငွေမှအပ အခြားအခကြေးငွေကို နုတ်ယူခွင့်မရှိစေရ။

(ဃ) ကူးသန်းရောင်းဝယ်ရေးလုပ်ငန်း၊ ကုန်ထုတ်လုပ်ငန်းနှင့် ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများတွင် လုပ်ကိုင်နေသော အလုပ်သမားများအား အနည်းဆုံးအခကြေးငွေကို ငွေသားဖြင့် ပေးရမည်။ ထို့ပြင် သီးခြား အကျိုးခံစားခွင့်များ၊ အကျိုးအမြတ်များ၊ အခွင့်အလမ်းများကို ပေးရန်ရှိပါက သတ်မှတ်ချက်များနှင့် အညီ ငွေသားဖြင့်ဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမား၏ဆန္ဒအရ ငွေသားတချို့တစ်ဝက်နှင့် ဒေသပေါက်ဈေးနှုန်းဖြင့် သတ်မှတ်သောပစ္စည်းတချို့တစ်ဝက် တွဲဖက်၍ပေးနိုင်သည်။

(င) စိုက်ပျိုးရေးနှင့် မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းတွင် လုပ်ကိုင်သော အလုပ်သမားများအား အနည်းဆုံးအခကြေး ငွေပေးရာတွင် ဒေသခေလေ့ထုံးတမ်းအရဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမားအများစု၏ ဆန္ဒအရ ဖြစ်စေ၊ စုပေါင်း သဘောတူညီချက်အရဖြစ်စေ ငွေသားတချို့တစ်ဝက်နှင့် ဒေသပေါက်ဈေးနှုန်းဖြင့် သတ်မှတ်သော ပစ္စည်းတချို့တစ်ဝက် တွဲဖက်၍ပေးနိုင်သည်။ ထိုသို့ပေးခြင်းသည် အလုပ်သမားနှင့် ယင်း၏မိသားစု ကိုယ်ရေးကိုယ်တာ အသုံးပြုမှုနှင့် အကျိုးအမြတ်တစ်စုံတစ်ရာအတွက် ဖြစ်ရမည့်အပြင် ပေးသည့် တန်ဖိုးမှာလည်း ကျိုးကြောင်းဆီလျော်ပြီး မျှတရမည်။

ပုဒ်မ (၁၃) အရ အလုပ်ရှင်သည်-

(က) ဤဥပဒေအရ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေနှုန်းထားများအနက် လုပ်ငန်းနှင့်သက် ဆိုင်သော အနည်းဆုံးအခကြေးငွေနှုန်းထားများကို အလုပ်သမားများအား အသိပေးရမည့်အပြင် လုပ် ငန်းခွင်တွင် သက်ဆိုင်ရာအလုပ်သမားများ မြင်နိုင်စေရန် ကြော်ငြာထားရမည်။

(ခ) အလုပ်သမားများ၏စာရင်း၊ ဇယားနှင့်စာတမ်းအမှတ်အသားများ၊ အခကြေးငွေများကို သတ်မှတ် ချက်များနှင့်အညီ မှန်ကန်စွာမှတ်တမ်းပြုစုထားရှိရမည်။

(ဂ) ပုဒ်မခွဲ (ခ) အရ ပြုစုထားရှိသော စာရင်း၊ ဇယားနှင့် စာတမ်းအမှတ်အသားများကို သတ်မှတ် ချက် များနှင့်အညီ သက်ဆိုင်ရာဦးစီးဌာနသို့ အစီရင်ခံရမည်။

(ဃ) စစ်ဆေးရေးအရာရှိက စစ်ဆေးရန် ဆင့်ဆိုသည့်အခါ သွားရောက်စစ်ဆေးခံရမည်။ ထို့ပြင် အဆိုပါ စာရင်းနှင့် မှတ်တမ်းများကို တောင်းခံသည့်အခါ တင်ပြရမည်။

(င) ကူးသန်းရောင်းဝယ်ရေးလုပ်ငန်း၊ ကုန်ထုတ်လုပ်ငန်းနှင့် ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်း၊ စိုက်ပျိုးရေးနှင့် မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းခွင်များသို့ စစ်ဆေးရေးအရာရှိက ဝင်ရောက်စစ်ဆေးခြင်းကို ခွင့်ပြုရမည်ဖြစ်ပြီး လိုအပ်သောအကူအညီများ ပေးရမည်။

(စ) အလုပ်သမားများ ဖျားနာ၍ အလုပ်မလုပ်နိုင်သည့်အခါ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ဆေးကုသရန် အလုပ်နားခွင့်ပေးရမည်။

၂.၁၃.၄. အခကြေးငွေပေးချေရေးဥပဒေ (၂၀၁၆)

ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် ၁၇/၂၀၁၆၊ ၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၂၅ ရက် တွင် ဤဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၃) အရ အလုပ်ရှင်သည်-

(က) မိမိ၏လုပ်ငန်းတွင် လုပ်ကိုင်နေသော အလုပ်သမားများ၏ အခကြေးငွေကို ပြည်တွင်းသုံး ငွေဖြင့်ဖြစ်စေ၊ မြန်မာနိုင်ငံတော်ဗဟိုဘဏ်က အသိအမှတ်ပြုသည့် နိုင်ငံခြားသုံး ငွေဖြင့်ဖြစ်စေ ပေးချေရမည်။ ထိုသို့ ပေးချေရာတွင် အလုပ်ရှင်၊ အလုပ်သမား နှစ်ဖက်သဘောတူညီမှုဖြင့် ငွေသားဖြင့် ဖြစ်စေ၊ ချက်လက်မှတ်ဖြင့်ဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမား၏ ဘဏ်စာရင်းသို့ဖြစ်စေ ပေးချေနိုင်သည်။

(ခ) အခကြေးငွေပေးချေရာတွင်-

(၁) ကူးသန်းရောင်းဝယ်ရေးလုပ်ငန်း၊ ကုန်ထုတ်လုပ်ငန်းနှင့်ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများတွင် လုပ်ကိုင် နေသော အလုပ်သမားများအား သီးခြားအကျိုးခံစားခွင့်များ၊ အကျိုးအမြတ်များ၊ အခွင့်အလမ်းများကို ပေးချေရန်ရှိပါက သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ ငွေသားဖြင့် ဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမား၏ဆန္ဒအရ ငွေသား တစ်ချို့တစ်ဝက်နှင့် ဒေသ ပေါက်ဈေးနှုန်းဖြင့် သတ်မှတ်သော ပစ္စည်းတစ်ချို့တစ်ဝက် တွဲဖက်၍ ဖြစ်စေ ပေးချေနိုင်သည်။

(၂) စိုက်ပျိုးရေးနှင့် မွေးမြူရေး လုပ်ငန်းတွင် လုပ်ကိုင်သော အလုပ်သမားများအား ဒေသ ဓလေ့ထုံးတမ်း အရဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမားအများစု၏ ဆန္ဒအရဖြစ်စေ၊ စုပေါင်းသဘောတူညီချက် အရဖြစ်စေ ငွေသားတစ်ချို့တစ်ဝက်နှင့်ဒေသပေါက်ဈေးနှုန်းဖြင့် သတ်မှတ် သော ပစ္စည်းတစ်ချို့တစ်ဝက် တွဲဖက်၍ ပေးချေနိုင်သည်။ ထိုသို့ပေးချေခြင်းသည် အလုပ်သမားနှင့် ယင်းမိသားစု ကိုယ်ရေးကိုယ်တာ အသုံးပြုမှုနှင့် အကျိုးအမြတ်တစ်စုံတစ်ရာအတွက် ဖြစ်ရမည့်အပြင် ပေးချေသည့် တန်ဖိုးမှာလည်း ကျိုးကြောင်းဆီလျော်ပြီး မျှတရမည်။

(ဂ) အလုပ်သမား တစ်ဦးဦးက ပြည်သူ့စစ်မှုထမ်းဥပဒေအရ စစ်မှုထမ်းရသည့်အခါ ထိုအလုပ် သမားအား အထူးခွင့်အဖြစ် သတ်မှတ်ပြီး ရက်ပေါင်း (၆၀)အတွက် အခကြေးငွေ ထုတ်ပေးရမည်။

ပုဒ်မ (၄) အရအလုပ်ရှင်သည်-

(က) နာရီပိုင်းအလုပ်၊ နေ့စဉ်အလုပ်၊ အပတ်စဉ်အလုပ် သို့မဟုတ် အခြားအချိန်ပိုင်း အလုပ်တစ်ခုခု အတွက် သော်လည်းကောင်း၊ ယာယီအလုပ်သို့မဟုတ် ပုတ်ပြတ်အလုပ် တစ်ခုအတွက် သော်လည်းကောင်း အလုပ်ပြီးဆုံး သည့်အခါဖြစ်စေ၊ အလုပ်သမားနှင့် သဘောတူညီသည့် အချိန်ကာလ တွင်ဖြစ်စေ အခကြေးငွေပေးချေရမည်။

(ခ) ပုဒ်မခွဲ(က)အရ အခကြေးငွေပေးချေရန် အလုပ်သမားနှင့် သဘောတူညီသည့် အချိန်ကာလ အပိုင်းအခြားသည် တစ်လထက် မကျော်စေရ။

(ဂ) အမြဲတမ်းအလုပ်အတွက် အခကြေးငွေကို လစဉ်ပေးချေရမည်။ ထိုသို့ ပေးချေရာတွင်-

(၁) အလုပ်သမားဦးရေ ၁၀၀ ထက်မပိုပါက အခကြေးငွေပေးရန် ကာလအပိုင်းအခြား ကုန်ဆုံးသည့် နေ့တွင်ပေးချေရမည်။

(၂) အလုပ်သမားဦးရေ ၁၀၀ ထက်ပိုပါက အခကြေးငွေပေးချေရန် ကာလအပိုင်းအခြား ကုန်ဆုံးပြီးနောက် နောက်အကျဆုံး ငါးရက်အတွင်း ပေးချေရမည်။

(ဃ) အလုပ်သမားအား အလုပ်ရပ်စဲသည့်အခါ ပေးထိုက်သည့် အခကြေးငွေကို အလုပ်မှ ရပ်စဲခြင်းခံရသည့်နေ့မှ အလုပ်ဖွင့်ရက် နှစ်ရက်အတွင်း ပေးချေရမည်။

(င) အလုပ်သမားက အလုပ်ရှင်ထံ ကြိုတင်အကြောင်းကြားစာ ပေးပို့၍ မိမိဆန္ဒအရ အလုပ်မှ နုတ်ထွက်ပါက အခကြေးငွေ ပေးချေရန် ကာလအပိုင်းအခြား ကုန်ဆုံးသည့်နေ့တွင် ပေးချေရမည်။

(စ) အလုပ်သမား သေဆုံးသည့်အခါ ထိုအလုပ်သမားအား ပေးထိုက်သည့် အခကြေးငွေကို သေဆုံး ပြီးနောက် အလုပ်ဖွင့်ရက် နှစ်ရက်အတွင်း သေဆုံးသူ၏ တရားဝင်အမွေဆက်ခံသူထံသို့ ပေးချေရမည်။

(ဆ) အခကြေးငွေအားလုံးကို အလုပ်ဖွင့်သည့်နေ့ရက်တွင် ပေးချေရမည်။

ပုဒ်မ (၅) အရ

အလုပ်ရှင်သည် သဘာဝဘေးအန္တရာယ်အပါအဝင် မမျှော်လင့်သော ထူးခြားသည့် အခြေအနေ တစ်ရပ်ရပ် ပေါ်ပေါက်သဖြင့် ပုဒ်မ၄၊ ပုဒ်မခွဲ (ဂ)ပါ ပြဋ္ဌာန်းချက်နှင့်အညီ ပေးချေရန် အခက်အခဲရှိပါက အလုပ် သမားများ၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် အခကြေးငွေများကို မည်သည့်နေ့ရက်သို့ ပြောင်းလဲပေးချေမည် ဖြစ်ကြောင်း ကျိုးကြောင်းခိုင်လုံစွာဖြင့် ဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်။

ပုဒ်မ (၁၀) အရအလုပ်ရှင်သည်-

(က) ပုဒ်မ ၁၁ အရ ပေးလျော်ရန် ဒဏ်ငွေအဖြစ် သတ်မှတ်ပြီး အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်ခြင်း မပြုမီ မည်သည့်ကိစ္စအတွက် မည်သို့မည်မျှ ဖြတ်တောက်မည်ကို ဦးစီးဌာန၏ ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက် ရယူရမည်။

(ခ) ပုဒ်မခွဲ (က) ပါခွင့်ပြုချက်ကို သက်ဆိုင်ရာအလုပ်ရုံ၊ လုပ်ငန်းဌာန၌ အများမြင်သာသော နေရာများတွင် ကပ်ထားရမည်။

(ဂ) နုတ်ယူဖြတ်တောက်သည့် ပေးလျော်ရန် ဒဏ်ငွေမှာ အလုပ်သမား၏ လုပ်ဆောင်မှု သို့မဟုတ် လုပ်ဆောင်ရန် ပျက်ကွက်မှုကြောင့် ပျက်စီးမှု သို့မဟုတ် ဆုံးရှုံးမှု တန်ဖိုးထက် မပိုစေရ။

(ဃ) ပုဒ်မ ၁၁ အရ အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်ရာတွင်-

(၁) အလုပ်သမားအား ထုချေဖြေရှင်းခွင့် တစ်စုံတစ်ရာမပေးဘဲ ထိုအခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်ခြင်း မပြုရ။

(၂) အလုပ်သမား၏ လစဉ်အခကြေးငွေမှ တစ်လလျှင် ၅ရာခိုင်နှုန်း ထက်ပို၍ နုတ်ယူဖြတ်တောက်ခြင်းမပြုရ။

(င) အသက် ၁၆ နှစ်အောက် အလုပ်သမားထံမှ ဒဏ်ငွေအဖြစ် လုံးဝနုတ်ယူ ဖြတ်တောက်ခြင်း မပြုရ။

(စ) ချမှတ်ထားသော ဒဏ်ငွေအား ပေးချေရမည့် ကာလသတ်မှတ်ချက်ကို အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမား သဘောတူညီချက်နှင့်အညီ ဆောင်ရွက်နိုင်သည်။

(ဆ) ပစ္စည်းဆုံးရှုံးမှုအတွက် ဖြတ်တောက်ငွေကို ဥပဒေအရ ဖွဲ့စည်းထားသည့် မြို့နယ် ညှိနှိုင်းဖျန်ဖြေ ရေးအဖွဲ့ဖြင့် ညှိနှိုင်းသဘောတူညီချက်အရ သတ်မှတ်အချိန်ကာလအတွင်း နုတ်ယူ ဖြတ်တောက်ရမည်။

(ဇ) အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်သည့် ငွေများကို မှတ်တမ်းတွင် ရေးသွင်း၍ စနစ်တကျ ထိန်းသိမ်းထား ရမည်။

(ဈ) အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်သည့်ငွေနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လစဉ်အစီရင်ခံစာကို ဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်။

(ည) ပုဒ်မ ၁၁၊ ပုဒ်မခွဲ (ခ)အရ နုတ်ယူဖြတ်တောက်သည့် ဒဏ်ငွေများကို စက်ရုံရှိ တရားဝင်မှတ်ပုံတင်ထားသော အလုပ်သမားအဖွဲ့အစည်းနှင့် ညှိနှိုင်း၍ အလုပ်သမားများ အကျိုးဖြစ်ထွန်းစေမည့် ကိစ္စရပ်များ၌ အသုံးပြုရမည်။

ပုဒ်မ (၁၁) အရ

အလုပ်ရှင်သည် အလုပ်သမား၏ အောက်ဖော်ပြပါ ပြုလုပ်မှု သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှုအတွက် ပေးလျော်ရန် ဒဏ်ငွေအဖြစ် သတ်မှတ်ပြီး အခကြေးငွေမှ နုတ်ယူဖြတ်တောက်နိုင်သည်-

(က) အလုပ်သမား၏ တမင်လျစ်လျူရှုမှု၊ ပေါ့ဆမှုကြောင့်ဖြစ်စေ၊ မရိုးဖြောင့်သော သဘောဖြင့် ပြုလုပ်မှု သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှု ကြောင့်ဖြစ်စေ အလုပ်ရှင်က အလုပ်သမားအား ထိန်းသိမ်း စောင့်ရှောက်ရန် အတိအလင်း အပ်နှံထားသည့် တာဝန်ရှိသော ပစ္စည်းနှင့် ငွေကြေးတစ်စုံတစ်ရာ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုသည် ထို အလုပ်သမား၏ ပေါ့ဆမှုနှင့် မှားယွင်းမှုကြောင့် တိုက်ရိုက်ပေါ်ပေါက်လာသည့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု၊

(ခ) အလုပ်ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်စာချုပ်ပါ ဒဏ်ငွေသတ်မှတ်ထားသည့် အလုပ်ခွင် စည်းကမ်းချက် တစ်ရပ်ရပ်ကို အလုပ်သမားက ဖောက်ဖျက်မှု။

၂.၁၃.၅. အလုပ်သမားများ လျော်ကြေးငွေ အက်ဥပဒေ (၁၉၂၃)

အလုပ်သမားများ လျော်ကြေးငွေ အက်ဥပဒေကို ၁၉၂၃ ခုနှစ်တွင် ပြဋ္ဌာန်းထားပါသည်။ အခန်း(၂) တွင် အောက်ပါတို့ကို ဖော်ပြထားပါသည်။

ပုဒ်မ (၃) (က) အရ

အလုပ်သမားတစ်ဦးသည် အလုပ်လုပ်နေစဉ်တွင်အတွင်းတွင် မတော်တဆဖြစ်ပွားမှုကြောင့် ပုဂ္ဂိုလ် ရေးဆိုင်ရာ အနာတရထိခိုက်မှုဖြစ်ပွားပါက ဤအခန်းတွင် ဖော်ပြထားသည့် အချက်အလက်များ အတိုင်း လျော်ကြေးပေးလျော်ရမည်။

ပုဒ်မ (၄) (က) အရ

အက်ဥပဒေတွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်းအောက်ပါ လျော်ကြေးငွေပမာဏကိုပေးလျော်ရမည်-

(က) ဒဏ်ရာအနာတရသည် သေသည်အထိဖြစ်ပါက

(ကက) အရွယ်ရောက်သူတစ်ဦးအတွက် အလုပ်သမား၏ လုပ်ခ လစာ (၃၆) ဆကို ဤ အက်ဥပဒေနှင့်အညီ ပေးလျော်ရမည်။

အနည်းဆုံးနှင့် အများဆုံး လျော်ကြေးငွေသည် ဖော်ပြပါ ကိစ္စရပ်များအတွက် အလုပ်သမားဝန်ကြီး ဌာနမှထုတ်ပြန်ပြီး အစိုးရမှ ခွင့်ပြုပေးထားသော အမိန့်ကြော်ငြာစာတွင် ဖော်ပြထားသည့် လျော်ကြေးငွေ ပမာဏကိုပေးလျော်ရမည်။

(ခခ) သေးဖွဲသောကိစ္စရပ်များအတွက် လျော်ကြေးငွေသည် ဖော်ပြပါ ကိစ္စရပ်များအတွက် အလုပ် သမား ဝန်ကြီး ဌာနမှထုတ်ပြန်ပြီး အစိုးရမှ ခွင့်ပြုပေးထားသော အမိန့်ကြော်ငြာစာတွင် ဖော်ပြထားသည့် လျော်ကြေးငွေ ပမာဏကိုပေးလျော်ရမည်။

(ခ) ဒဏ်ရာအနာတရသည် သက်တမ်းတစ်လျှောက်လုံးအတွက် မသန်စွမ်းသည်အထိဖြစ်ပါက

(ကက) အရွယ်ရောက်သူတစ်ဦးအတွက် အလုပ်သမား၏ လုပ်ခ လစာ (၃၆) ဆ၊ (၁၄၀) ရာခိုင်နှုန်းကို ဤ အက်ဥပဒေနှင့်အညီ ပေးလျော်ရမည်။

အနည်းဆုံးနှင့် အများဆုံး လျော်ကြေးငွေသည် ဖော်ပြပါ ကိစ္စရပ်များအတွက် အလုပ်သမားဝန်ကြီးဌာနမှထုတ်ပြန်ပြီး အစိုးရမှ ခွင့်ပြုပေးထားသော အမိန့်ကြော်ငြာစာတွင် ဖော်ပြထားသည့် လျော်ကြေးငွေ ပမာဏကိုပေးလျော်ရမည်။

(ခခ) သေးဖွဲသောကိစ္စရပ်များအတွက် လျော်ကြေးငွေသည် ဖော်ပြပါ ကိစ္စရပ်များအတွက် အလုပ်သမား ဝန်ကြီးဌာနမှထုတ်ပြန်ပြီး အစိုးရမှ ခွင့်ပြုပေးထားသော အမိန့်ကြော်ငြာစာတွင် ဖော်ပြထားသည့် လျော်ကြေးငွေ ပမာဏကိုပေးလျော်ရမည်။

၂.၁၃.၆. အလုပ်သမားရေးရာ အငြင်းပွားမှုဖြေရှင်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)

ဤဥပဒေကို အလုပ်သမားရေးရာ အငြင်းပွားမှု ဖြေရှင်းရေး ဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၂ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၂၀ ရက် တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမား အငြင်းပွားမှုအား တရားမျှတစွာဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ပေးခြင်းဖြင့် ရပိုင်ခွင့် များကို မျှတမှန်ကန်စွာနှင့်မြန်ဆန်စွာ ရရှိခံစားနိုင်စေရန် ဖြစ်သည်။

ပုဒ်မ (၃၈) အရ

မည်သည့် အလုပ်ရှင်မျှ တောင်းဆိုတိုင်ကြားချက်နှင့် စပ်လျဉ်း၍ သတ်မှတ်ကာလအတွင်း ဆွေးနွေး ညှိနှိုင်း ဖြေရှင်းရန် ခိုင်လုံသော အကြောင်းမရှိဘဲ ပျက်ကွက်ခြင်း မရှိစေရ။

ပုဒ်မ (၃၉) အရ

မည်သည့် အလုပ်ရှင်မျှ ခုံသမာဓိအဖွဲ့ သို့မဟုတ် ခုံအဖွဲ့က အငြင်းပွားမှု စစ်ဆေးနေစဉ် ထိုအငြင်းပွားမှုမစမီ တစ်ဆက်တည်းအချိန်က ချမှတ်ထားသော အလုပ်သမားများနှင့် သက်ဆိုင်သည့် ဝန်ထမ်းစည်းကမ်းများကို ယင်းအလုပ်သမားများ၏ အကျိုးထိခိုက်စေရန် ရုတ်တရက် ပြောင်းလဲခြင်း မပြုရ။

ပုဒ်မ (၄၀) အရ

မည်သူမျှ အငြင်းပွားမှု တစ်ခုနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ဤဥပဒေနှင့်အညီ ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းခြင်း ဖျန်ဖြေခြင်းနှင့် ခုံသမာဓိအဖွဲ့ဖြင့် ဆုံးဖြတ်ခြင်းတို့ကို ခံယူခြင်း မပြုဘဲ အလုပ်ပိတ်ခြင်း သို့မဟုတ် သပိတ်မှောက်ခြင်းမပြုရ။

ပုဒ်မ (၅၁) အရ

အလုပ်ရှင်တစ်ဦးဦးသည် အငြင်းပွားမှုကို ဖြေရှင်းနေစဉ်အတွင်း လုံလောက်သော အကြောင်းမရှိဘဲ ကုန်ထုတ်လုပ်မှု ကျဆင်းစေခြင်းဖြင့် အလုပ်သမား၏ အကျိုးခံစားခွင့် လျော့နည်းစေရန် ပြုလုပ်မှု သို့မဟုတ် ပျက်ကွက်မှုတစ်ခုခု ကျူးလွန်လျှင် ခုံမသမာမိအဖွဲ့ သို့မဟုတ် ခုံအဖွဲ့က ဆုံးဖြတ်သည့် လျော်ကြေးငွေကို အပြည့်အဝ ပေးဆောင်ရမည်။ ယင်းငွေကို မြေခွန်မပြေ ကျန်ငွေကဲ့သို့အရ ကောက်ခံရ မည်။

၂.၁၃.၇. ခွင့်ရက်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက် အက်ဥပဒေ (၁၉၅၁)

ဤဥပဒေကို ခွင့်ရက်နှင့် အလုပ်ပိတ်ရက်အက်ဥပဒေ အဖြစ် ၁၉၅၁ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ ၂ရက် တွင် သမ္မတအိမ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ပုဒ်မ (၃) အရ

(၁) အလုပ်ရှင်က၊ မိမိ၏ အလုပ်သမားအသီးသီးအား၊ သက်ဆိုင်ရာရာ အခကြေးငွေ၊ သို့တည်းမဟုတ် လစာငွေအပြည့်နှင့် အောက်ပါနေ့များကို အများ အလုပ်ပိတ်ရက်အဖြစ်ဖြင့် ခွင့်ပြုရမည်။

လွတ်လပ်ရေးနေ့	တရက်။
တပေါင်းလပြည့်နေ့	တရက်။
မဟာသင်္ကြန်တော်	သုံးရက်။
မြန်မာနိုင်ငံတော်နှစ်ဆန်းတရက်နေ့	တရက်။
အလုပ်သမားနေ့	တရက်။
ကဆုန်လပြည့်နေ့	တရက်။
တော်လှန်ရေးနေ့	တရက်။
ဝါဆိုလပြည့်နေ့	တရက်။
ခေါင်းဆောင်ကြီးများကျဆုံးသောနေ့	တရက်။
သီတင်းကျွတ်လပြည့်နေ့	တရက်။
တန်ဆောင်မုန်းလပြည့်နေ့	တရက်။
အမျိုးသားအောင်ပွဲနေ့	တရက်။

(၂) အများအလုပ်ပိတ်ရက် တရက်သည်၊ ရက်သတ္တပတ် အလုပ်ပိတ်ရက်နှင့်ဖြစ်စေ၊ အခြားအများ အလုပ်ပိတ်ရက်နှင့်ဖြစ်စေ တိုက်ဆိုင်နေလျှင်၊ အခြားနေ့တနေ့ကို အများအလုပ်ပိတ်ရက် အဖြစ်ဖြင့် ပြောင်းလဲ၍ခွင့်မပြုရ။ ထိုသို့တိုက်ဆိုင်သည့် အလုပ်ပိတ်ရက်ကို အများအလုပ်ပိတ်ရက် ဖြစ်သည်ဟု ယူဆရမည်။ သို့ရာတွင် အလုပ်သမားသည် အများအလုပ်ပိတ်ရက်တွင် အလုပ်လုပ်ရလျှင်၊ ထိုအလုပ်သမား အား သက်ဆိုင်ရာအခြေခံ အခကြေးငွေကိုသော်၎င်း၊ အခြေခံလစာငွေကိုသော်၎င်း၊ ထိုနေ့အတွက် ပေးမြဲနှုန်း၏ နှစ်ဆရထိုက် စေရမည့်အပြင်၊ ရှားပါးစရိတ်ရနေလျှင် ထိုနေ့အတွက် ပေးမြဲနှုန်းအတိုင်း ရှားပါးစရိတ်ကို ရထိုက်စေရ မည်။

(၃) ဗုဒ္ဓဘာသာဝင်မဟုတ်သည့် အလုပ်သမားများအတွက် ထိုအလုပ်သမားများနှင့် အလုပ်ရှင်များအ ချင်းချင်း သဘောတူညီချက်အတိုင်း သက်ဆိုင်ရာဘာသာရေး အခါကြီးရက်ကြီးများကို လစာမရှိ အလုပ် ပိတ်ရက်

၂.၁၃.၈. လူမှုဖူလုံရေး ဥပဒေ (၂၀၁၂)

ဤဥပဒေသည် လူမှုဖူလုံရေးဥပဒေ အဖြစ် ၂၀၁၂ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၃၁ရက် တွင် ပြည်ထောင်စု လွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် လူမှုရေးလိုအပ်ချက်များကို ဖြည့်ဆည်းနိုင်ရေးအတွက် အလုပ်ရှင်၊ အလုပ်သမားနှင့် နိုင်ငံတော်က စုပေါင်းအာမခံပြီး နိုင်ငံတော်၏ အဓိက ကုန်ထုတ်စွမ်းအားစု ဖြစ်သော အလုပ်သမားများ၏ လူမှုဘဝလုံခြုံရေးနှင့် ကျန်းမာရေး စောင့်ရှောက်မှု များကို ပိုမိုခံစားရရှိစေ ခြင်းဖြင့် ကုန်ထုတ်လုပ်မှု တိုးတက်ပြီး နိုင်ငံတော်၏ စီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကို အထောက်အကူ ဖြစ်စေရန်ဖြစ်သည်။

ပုဒ်မ (၁၁) (က) အရ

(က) အောက်ပါလုပ်ငန်းဌာနများသည် အလုပ်သမားဝန်ကြီးဌာနက လူမှုဖူလုံရေးအဖွဲ့နှင့် ညှိနှိုင်း၍ သတ်မှတ်ထားသော အနည်းဆုံး အလုပ်သမားဦးရေနှင့်အထက် အလုပ်လုပ်ကိုင်ပါက ဤဥပဒေပါ လူမှု ဖူလုံရေးစနစ်နှင့် အကျိုးခံစားခွင့်များအတွက် မှတ်ပုံတင်မနေရ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့် သက်ဆိုင်စေ ရမည်-

(၁) စက်အား သို့မဟုတ် စွမ်းအားတစ်ခုခုကို အသုံးပြု၍ဖြစ်စေ၊ အသုံးမပြုဘဲဖြစ်စေ စီးပွားရေး လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သော စက်မှုလက်မှု အလုပ်ဌာနများ၊ ပစ္စည်းထုတ်လုပ်မှု၊ ပြုပြင်မှု၊ ဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်း များ သို့မဟုတ် အင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သောလုပ်ငန်းများ၊ အလုပ်ရုံများ၊ သိုလှောင်ရုံများ၊ ဌာနများ၊

(၂) စီးပွားရေးလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သော အစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းနှင့် ဒေသဆိုင်ရာ အုပ်ချုပ်ရေး အဖွဲ့အစည်းများ၊

(၃) စည်ပင်သာယာရေး အဖွဲ့အစည်းများ၊

(၄) ငွေရေးကြေးရေး အဖွဲ့အစည်းများ၊

(၅) စီးပွားရေးလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သော ကုမ္ပဏီ၊ အသင်း၊ အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ယင်းတို့၏ လက်အောက်ခံ လုပ်ငန်းဌာနများနှင့် ရုံးခွဲများ၊

(၆) ဆိုင်များ၊ ကုန်သွယ်အလုပ်ဌာနများ၊ အများပြည်သူဖျော်ဖြေရေး အလုပ်ဌာနများ၊

(၇) စီးပွားရေးလုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်သော အစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်း သို့မဟုတ် ဒေသဆိုင်ရာ အုပ်ချုပ် ရေးအဖွဲ့အစည်းပိုင် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ယင်းဌာန၊ အဖွဲ့အစည်း၏ ခွင့်ပြုချက် ဖြင့် ဖြစ်စေ၊ ယင်းဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းနှင့် ဖက်စပ်ဖြစ်စေ စီးပွားရေးအရ လုပ်ကိုင်သော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး လုပ်ငန်းများ၊

(၈) အလုပ်ခန့်ထားမှု သဘောတူညီချက်ဖြင့် တစ်နှစ်နှင့်အထက် လုပ်ကိုင်သော ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းများ၊

(၉) နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဖြင့်ဖြစ်စေ၊ နိုင်ငံသားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဖြင့်ဖြစ်စေ လုပ်ကိုင်သော လုပ်ငန်းများ နှင့်ဖက်စပ် လုပ်ငန်းများ၊

(၁၀) တည်ဆဲဥပဒေတစ်ရပ်ရပ်ပါ သတ္တုတွင်းနှင့် ကျောက်မျက်ရတနာဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ၊

(၁၁) တည်ဆဲဥပဒေတစ်ရပ်ရပ်ပါ ရေနံနှင့် သဘာဝဓာတ်ငွေ့ဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ၊

(၁၂) တည်ဆဲဥပဒေ တစ်ရပ်ရပ်ပါ ဆိပ်ကမ်းများနှင့် ပြင်ပဆိပ်ကမ်းများ၊

(၁၃) ကုန်တင်ကုန်ချ အလုပ်သမားများဖြင့် လုပ်ကိုင်သော လုပ်ငန်းအဖွဲ့အစည်းများ၊

(၁၄) အလုပ်သမားဝန်ကြီးဌာနနှင့် ယင်း၏လက်အောက်ခံဌာန၊ အဖွဲ့အစည်းများ၊

(၁၅) ဤဥပဒေပါ လူမှုဖူလုံရေးစနစ်နှင့် အကျိုးခံစားခွင့်များအတွက် မှတ်ပုံမတင်မနေရ ပြဋ္ဌာန်းချက် များနှင့် သက်ဆိုင်သည်ဟု အလုပ်သမားဝန်ကြီးဌာနက လူမှုဖူလုံရေးအဖွဲ့နှင့် ညှိနှိုင်း၍ ပြည်ထောင်စု အစိုးရအဖွဲ့၏ အတည်ပြုချက်ဖြင့် အခါအားလျော်စွာ သတ်မှတ်သော လုပ်ငန်းဌာနများ။

ပုဒ်မ (၁၅) (က) အရ

(က) လူမှုဖူလုံရေးရန်ပုံငွေတွင် အောက်ပါ ရန်ပုံငွေများပါဝင်သည်-

(၁) ကျန်းမာရေးနှင့် လူမှုရေးစောင့်ရှောက်မှု ရန်ပုံငွေ၊

(၂) မိသားစုထောက်ပံ့မှုရန်ပုံငွေ၊

(၃) အလုပ်လုပ်ကိုင်နိုင်စွမ်းမရှိမှု အကျိုးခံစားခွင့်၊ သက်ပြည့်အငြိမ်းစား အကျိုးခံစားခွင့်နှင့် ကျန်ရစ်သူ အကျိုးခံစားခွင့် ရန်ပုံငွေ၊

(၄) အလုပ်လက်မဲ့ အကျိုးခံစားခွင့် ရန်ပုံငွေ၊

(၅) ပုဒ်မ ၁၃၊ ပုဒ်မခွဲ(င)၊ ပုဒ်မခွဲငယ် (၂) အရ အလုပ်သမားဝန်ကြီးဌာနက လူမှုဖူလုံရေးအဖွဲ့နှင့် ညှိနှိုင်း၍ မှတ်ပုံမတင်မနေရ မှတ်ပုံတင်ပြီး ထည့်ဝင်ကြေးငွေပေးသွင်းရမည်ဟု သတ်မှတ်သော လူမှုဖူ လုံရေး စနစ်အတွက် အခြားလူမှုဖူလုံရေး ရန်ပုံငွေများ၊

(၆) ပုဒ်မ ၁၃၊ ပုဒ်မခွဲ(င)၊ ပုဒ်မခွဲငယ်(၂)အရ မိမိတို့၏ ဆန္ဒအလျောက် မှတ်ပုံတင်ပြီး ထည့်ဝင်ကြေးငွေ ပေးသွင်းနိုင်သည်ဟု သတ်မှတ်သော အခြားလူမှုဖူလုံရေး ရန်ပုံငွေများ၊

(၇) လူမှုဖူလုံရေး အိမ်ရာစီမံကိန်း ရန်ပုံငွေ။

ပုဒ်မ (၁၈) (ခ) အရ

အလုပ်ရှင်သည် ဤဥပဒေအရ မိမိ၏ အလုပ်သမားက ပေးသွင်းရမည့် ထည့်ဝင်ကြေးငွေကို ယင်း ၏လုပ်ခထဲမှနုတ်ယူပြီး မိမိကပေးသွင်းရမည့် ထည့်ဝင်ကြေးငွေနှင့်အတူ သက်ဆိုင်ရာလူမှုဖူလုံရေး ရန်ပုံငွေသို့ ပေးသွင်းရမည်။ ထိုသို့ ပေးသွင်းရသည့် ကုန်ကျစရိတ်ကိုလည်း အလုပ်ရှင်ကကျခံရ မည်။

ပုဒ်မ (၄၈) (ခ) အရ

အလုပ်တွင် ထိခိုက်မှု အကျိုးခံစားခွင့်အာမခံစနစ်အတွက် မှတ်ပုံမတင်မနေရပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့် သက်ဆိုင်ခြင်းမရှိသော အလုပ်သမားများအတွက် အလုပ်ရှင်များသည် မိမိတို့၏ဆန္ဒအလျောက် မှတ်ပုံ တင်ပြီး အလုပ်တွင်ထိခိုက်မှု အကျိုးခံစားခွင့်ရန်ပုံငွေသို့ သတ်မှတ်ထားသော ထည့်ဝင်ကြေးငွေကို ပေး သွင်းပြီး အာမခံထားရှိနိုင်သည်။

ပုဒ်မ (၇၅) အရ

ဤဥပဒေနှင့်သက်ဆိုင်သည့် လုပ်ငန်းဌာနများ၏ အလုပ်ရှင်သည်-

(က) အောက်ပါမှတ်တမ်းနှင့် စာရင်းများကို မှန်ကန်စွာပြုစုထားရှိပြီး သက်ဆိုင်ရာ လူမှုဖူလုံရေးရုံးသို့ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ တင်ပြရမည်-

(၁) အလုပ်သမားများ နေ့စဉ်အလုပ်တက်ဆင်း မှတ်တမ်းနှင့် စာရင်းများ၊

(၂) အလုပ်သမား အသစ်ခန့်ထားခြင်း၊ အလုပ်သမားအား အလုပ်ပြောင်းလဲ၍ အလုပ်လုပ်စေခြင်း၊ အလုပ်ရပ်စဲခြင်း၊ အလုပ်မှ ထုတ်ပယ်ခြင်းနှင့် အလုပ်မှ နုတ်ထွက်ခြင်းမှတ်တမ်းများ၊

(၃) အလုပ်သမားအား ရာထူးတိုးမြှင့်ပေးခြင်းနှင့် လုပ်ခပေးခြင်း မှတ်တမ်းများ၊

(၄) အလုပ်ရှင်၊ မန်နေဂျာနှင့် အုပ်ချုပ်သူတို့၏မှတ်တမ်းနှင့်စာရင်းများ၊ ယင်းတို့အပြောင်းအလဲ မှတ်တမ်းများ။

(ဂ) အလုပ်မှတ်တမ်းနှင့် စာရင်းများကို ဤဥပဒေအရ လူမှုဖူလုံရေးရုံးချုပ်နှင့် ဒေသဆိုင်ရာ လူမှုဖူလုံ ရေးရုံး အဆင့်ဆင့်တို့က တာဝန်ပေးအပ်သော စစ်ဆေးရေးအဖွဲ့ သို့မဟုတ် အရာရှိက တောင်းဆိုသည့် အခါ တင်ပြရမည်။

၂.၁၄. ဆက်စပ် နည်းပဒေများ နှင့် ဥပဒေများ

၂.၁၄.၁. မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေ(၂၀၁၅)

ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် မြန်မာနိုင်ငံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဥပဒေကို ၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၁၇ရက်တွင် ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဤဥပဒေ၏ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါ အတိုင်းဖြစ်သည်-

(က) နိုင်ငံပိုင်ပစ္စည်း၊ ပုဂ္ဂလိကပိုင်ပစ္စည်း၊ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်နှင့် ပြည်သူတို့၏ အသက်အိုးအိမ် စည်းစိမ်များကို မီးဘေးနှင့်အခြားသဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကြောင့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု မဖြစ်ပွားစေရေး အတွက်ကာကွယ်ပေးရန်၊

(ခ) မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ကို စနစ်တကျဖွဲ့စည်း၍ မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဝင်များကို လေ့ကျင့် သင်ကြား ပေးရန်၊

(ဂ) မီးဘေးအန္တရာယ်၊ အခြားသဘာဝဘေးအန္တရာယ်၊ ကပ်ရောဂါဘေးအန္တရာယ် သို့မဟုတ် ရုတ်တရက် ဖြစ်ပွားသော ဘေးအန္တရာယ်တစ်မျိုးမျိုးကျရောက်သည့်အခါ မီးငြိမ်းသတ်ရေး၊ ကာကွယ် တားဆီးရေး၊ ရှာဖွေကယ်ဆယ်ရေးတို့ကို ဆောင်ရွက်ရန်၊

(ဃ) ဘေးအန္တရာယ်တစ်မျိုးမျိုးကျရောက်သည့်အခါ ပြည်သူတို့၏ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုကို ရရှိရေးအတွက် ပညာပေးစည်းရုံးလှုံ့ဆော်မှုများ ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့်ဆောင်ရွက်ရန်၊

(င) နိုင်ငံတော်လုံခြုံရေး၊ ပြည်သူတို့၏ အေးချမ်းသာယာရေးနှင့် တရားဥပဒေစိုးမိုးရေးအတွက် လိုအပ်ပါက ပါဝင်ကူညီဆောင်ရွက်ရန်။

ပုဒ်မ (၂၅) အရ

စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံ၊ ကားဂိတ်၊ လေဆိပ်၊ ရေဆိပ်၊ ဟိုတယ်၊ မိုတယ်၊ တည်းခိုခန်း၊ စုပေါင်းပိုင် အဆောက်အအုံ၊ ဈေး၊ အလုပ်ဌာန၊ အဖွဲ့အစည်း သို့မဟုတ် မီးဘေးအန္တရာယ်စိုးရိမ်ရသောလုပ်ငန်းပိုင်ရှင် သို့မဟုတ် စီမံခန့်ခွဲသူ မည်သူမျှ မီးသတ်ဦးစီးဌာန၏ ညွှန်ကြားချက်နှင့်အညီ-

(က) သီးသန့်မီးသတ်တပ်ဖွဲ့ဖွဲ့စည်းရန် ပျက်ကွက်ခြင်းမရှိစေရ။

(ခ) မီးဘေးလုံခြုံရေးဆိုင်ရာ ပစ္စည်းကိရိယာများကို ထားရှိရန် ပျက်ကွက်ခြင်းမရှိစေရ။

၂.၁၄.၂. မြန်မာ့အာမခံ လုပ်ငန်း ဥပဒေ (၁၉၉၃)

နိုင်ငံတော်ငြိမ်ဝပ်ပိပြားမှု တည်ဆောက်ရေးအဖွဲ့ ဥပဒေအမှတ် ၁၀/၉၃ အရ ၁၉၉၃ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၂၃ တွင်ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။

ရည်ရွယ်ချက်မှာ

(က) ဖြစ်ပျက်တတ်သော ဘေးအန္တရာယ်များကြောင့် ပြည်သူများကြုံတွေ့နိုင်သည့် လူမှုရေး၊ စီးပွား ရေး နစ်နာမှုများကို နှစ်ဦးနှစ်ဖက် သဘောတူညီချက်အရ အာမခံထားခြင်းဖြင့် ငွေကြေးပြေလည်မှုရှိ စေရန်ဖြစ်သည်။

(ခ) လူတစ်ဦးစီအလိုက် အသက်အာမခံထားခြင်းဖြင့် ငွေစုဆောင်းသည့် အလေ့အထတိုးပွား စေပြီး နိုင်ငံတော်၏ အရင်းအနှီးစုဆောင်းမှုကို အထောက်အကူပြုစေရန်၊

(ဂ) လူမှုရေး၊ စီးပွားရေး ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာသည့်နှင့်အညီ လိုအပ်လာမည့် အာမခံ အကာ အကွယ် အမျိုးမျိုးကို ထိရောက်စွာ ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ခြင်းဖြင့် အာမခံစနစ်ကို ပြည်သူများ ယုံကြည်ကိုးစားမှု ရှိလာစေရန်။

ပုဒ်မ (၁၅) အရ

စက်တပ်ယာဉ်ပိုင်ရှင်များသည် မြန်မာ့အာမခံ၌ သူတစ်ပါးထိခိုက်မှု အာမခံ မထားမနေရ ထားရှိရမည်။

ပုဒ်မ (၁၆) အရ

နိုင်ငံပိုင်ပစ္စည်းများကိုဆုံးရှုံးမှု ဖြစ်စေနိုင်သော သို့မဟုတ် ပြည်သူတို့၏ အသက် အိုးအိမ်စည်းစိမ်ကို နစ်နာဆုံးရှုံးမှုဖြစ်စေနိုင်သော သို့မဟုတ် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်စေနိုင်သော လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ရပ်ကို လုပ်ကိုင်သော လုပ်ငန်းရှင်သို့မဟုတ် အဖွဲ့အစည်းသည် မြန်မာ့အာမခံ၌ အထွေထွေ နစ်နာဆုံးရှုံးမှု ပေးလျော်ရန် အာမခံ မထားမနေရ ထားရှိရမည်။

၂.၁၄.၃. မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ (၂၀၁၆)

ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်သည် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်ဥပဒေအမှတ် (၄၀) အရ ၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ အောက်တိုဘာလ ၁၈ ရက်တွင် ဤဥပဒေကို ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဥပဒေ၏ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါ အတိုင်းဖြစ်သည်-

(က) နိုင်ငံတော်နှင့် နိုင်ငံသားတို့၏ အကျိုးစီးပွားအလို့ငှာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင် ကို ထိခိုက်မှုမရှိစေသည့် တာဝန်ယူမှုရှိသော ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက် စေရန်၊

(ခ) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများနှင့် ၎င်းတို့၏ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းများကို ဥပဒေနှင့်အညီ အကာ အကွယ် ပေးရန်၊

(ဂ) ပြည်သူတို့အတွက် အလုပ်အကိုင်အခွင့်အလမ်းများ ပေါ်ပေါက်လာစေရန်၊

(ဃ) လူသားအရင်းအမြစ် ဖွံ့ဖြိုးလာစေရန်၊

(င) စွမ်းဆောင်ရည်မြင့်မားသည့် ထုတ်လုပ်မှု၊ ဝန်ဆောင်မှု၊ ကုန်သွယ်မှုကဏ္ဍများ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်၊

(စ) နည်းပညာဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်၊ စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် စက်မှုကဏ္ဍ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်၊

(ဆ) နိုင်ငံတစ်ဝန်းလုံးတွင် အခြေခံအဆောက်အအုံများ အပါအဝင် ပညာရပ်နယ်ပယ် အသီးသီးတို့၌ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်စေရန်၊

(ဇ) နိုင်ငံသားများအနေဖြင့် နိုင်ငံတကာအသိုက်အဝန်းနှင့် ယှဉ်တွဲလုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်နိုင် စေရန်၊

(ဈ) နိုင်ငံတကာစံနှုန်းနှင့်ညီသော စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းများ ပေါ်ထွန်းလာစေရန်။

ပုဒ်မ (၅၀) (ဃ) အရ

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည် မြေငှားရမ်းခြင်းစာချုပ်အား စာချုပ်စာတမ်းမှတ်ပုံတင်ခြင်း အက်ဥပဒေနှင့်အညီ စာချုပ်စာတမ်းမှတ်ပုံတင်ရုံးတွင် မှတ်ပုံတင်ရမည်။

ပုဒ်မ (၅၁) အရ

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည်-

(က) နိုင်ငံတော်အတွင်း ၎င်း၏ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုတွင် သတ်မှတ်အရည်အချင်းကိုက်ညီသည့် မည်သည့် နိုင်ငံသားကိုမဆို အကြီးတန်းစီမံခန့်ခွဲမှု၊ နည်းပညာ၊ လုပ်ငန်းကျွမ်းကျင်သူနှင့် အကြံပေးအဖြစ် ဥပဒေများနှင့်အညီ ခန့်အပ်နိုင်သည်။

(ခ) အဆင့်ဆင့်သော စီမံခန့်ခွဲမှု၊ နည်းပညာ၊ လုပ်ငန်းကျွမ်းကျင်သူနေရာတို့တွင် နိုင်ငံသားများအား ခန့်အပ်နိုင်ရန်အလို့ငှာ စွမ်းဆောင်ရည်မြှင့်တင်ရေးအစီအစဉ်များ ဆောင်ရွက်၍ အစားထိုးခန့်ထား ရမည်။

(ဂ) ကျွမ်းကျင်မှုမလိုသော လုပ်ငန်းများတွင် နိုင်ငံသားများကိုသာ ခန့်ထားရမည်။

(ဃ) နိုင်ငံခြားသားနှင့် နိုင်ငံသားကျွမ်းကျင်သူ အလုပ်သမားများ၊ အတတ်ပညာရှင်များနှင့် ဝန်ထမ်းများ ခန့်ထားရာတွင် အလုပ်သမားဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများနှင့်အညီ အလုပ်ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာ သဘော တူညီချက်စာချုပ်ကို အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားတို့ နှစ်ဦးနှစ်ဖက်လက်မှတ်ရေးထိုး၍ ခန့်ထားရမည်။

(င) အလုပ်ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာ သဘောတူညီချက်စာချုပ်ပါ အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမားတို့၏ အခွင့်အရေးနှင့် တာဝန်များကိုလည်းကောင်း၊ အလုပ်အကိုင်ဆိုင်ရာ စည်းကမ်းချက်များကိုလည်းကောင်း သတ်မှတ်ရာ၌ အနည်းဆုံး လုပ်ခလစာ၊ ခွင့်ရက်၊ အလုပ်ပိတ်ရက်၊ အချိန်ပိုလုပ်ခ၊ နှစ်နာကြေး၊ အလုပ်သမားလျော်ကြေး၊ လူမှုဖူလုံရေးနှင့် အလုပ်သမားများနှင့် သက်ဆိုင်သည့် အခြားအာမခံထားရှိခြင်းတို့ အပါအဝင် အလုပ်သမားဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများပါ အခွင့်အရေးများ ရရှိရေး အတွက် ဆောင်ရွက်ပေးရမည်။

(စ) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုတွင် အလုပ်ရှင်အချင်းချင်း၊ အလုပ်သမားအချင်းချင်း၊ အလုပ်ရှင်နှင့် အလုပ်သမား၊ အလုပ်သမားနှင့် အတတ်ပညာရှင် သို့မဟုတ် ဝန်ထမ်းတို့အကြား ပေါ်ပေါက်လာသည့် အငြင်းပွားမှု များကို တည်ဆဲဥပဒေများနှင့်အညီ ဖြေရှင်းရမည်။

ပုဒ်မ (၆) အရ

(စ) မိမိငှားရမ်းခွင့် သို့မဟုတ် အသုံးပြုခွင့်ရရှိသော မြေ၏ သဘာဝမြေမျက်နှာသွင်ပြင် သို့မဟုတ် မြေအနိမ့်အမြင့် အနေအထားအား သိသာထင်ရှားစွာ ပြောင်းလဲမှုကို ကော်မရှင်၏ ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ မပြုလုပ်ရ။

(ဆ) မိမိ၏ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ တည်ဆဲဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် နိုင်ငံတကာတွင် ကျင့်သုံးသည့် အကောင်းဆုံး စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးမှု၊ ညစ်ညမ်းမှု၊ နှစ်နာမှုမဖြစ်စေရန်နှင့် ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များကို ထိခိုက်ပျက်စီးမှု မဖြစ်ပေါ်စေရန် လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်။

(ဇ) ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အတည်ပြုမိန့်ဖြင့် ဆောင်ရွက်သော ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများနှင့် သက်ဆိုင်သည့် လုပ်ငန်းဆိုင်ရာ စာရင်းဇယားများ၊ နှစ်ပတ်လည်ငွေစာရင်းများနှင့် လိုအပ်သည့် ဘဏ္ဍရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များကို နိုင်ငံတကာနှင့်ပြည်တွင်းအသိအမှတ်ပြု စာရင်းကိုင်စံနှုန်းများနှင့် အညီ ကောင်းမွန်စွာ ပြုစုမှတ်တမ်းတင် ထားရှိရမည်။

(ဈ) အလုပ်ခန့်ထားမှုဆိုင်ရာ သဘောတူစာချုပ် ဖောက်ဖျက်ခြင်း၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု အပြီးပိတ်သိမ်းခြင်း၊ လွှဲပြောင်းရောင်းချခြင်း၊ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်း ရပ်ဆိုင်းခြင်း၊ လုပ်သားအင်အား လျှော့ချခြင်းတို့ အတွက် အလုပ်သမားများအား တည်ဆဲဥပဒေများနှင့်အညီ နှစ်နာကြေးပေးပြီးမှသာ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုကို ရပ်ဆိုင်းပိတ်သိမ်းရမည်။

(ည) ခိုင်လုံသော အကြောင်းပြချက်ဖြင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ယာယီပိတ်သိမ်းရပါက ပိတ်သိမ်းထားရသည့် ကာလအတွင်း အလုပ်သမားများအား တည်ဆဲဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ ညွှန်ကြားချက်များ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ စသည်တို့နှင့်အညီ လုပ်ခ၊ လစာ ပေးရမည်။

(င) အလုပ်ကြောင့် ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိမှု၊ ကိုယ်အင်္ဂါအစိတ်အပိုင်း ချို့ယွင်းဆုံးရှုံးမှု၊ ရောဂါရရှိမှု၊ သေဆုံးမှုတို့ ဖြစ်ပွားသော အလုပ်သမားများအတွက် သက်ဆိုင်ရာ အလုပ်သမား သို့မဟုတ် အမွေဆက်ခံ ခွင့်ရှိသူအား တည်ဆဲဥပဒေနှင့်အညီ ရထိုက်သည့် နစ်နာကြေးနှင့် လျော်ကြေးကို ပေးရမည်။

(ဌ) မိမိ၏ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုတွင် လာရောက်အလုပ်လုပ်ကိုင်နေသည့် နိုင်ငံခြားသားကျွမ်းကျင် ပညာရှင် များနှင့် ကြီးကြပ်သူများ၊ မိသားစုဝင်များသည် တည်ဆဲဥပဒေများ၊ နည်းဥပဒေများ၊ အမိန့်နှင့် ညွှန်ကြား ချက်များ၊ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ဓလေ့ထုံးစံများကို လေးစားလိုက်နာရန် ကြပ်မတ်ရမည်။

(ည) အလုပ်သမားရေးရာ ဥပဒေများကို လေးစားလိုက်နာရမည်။

(ဋ) ဥပဒေနှင့်အညီ တရားစွဲဆိုခွင့်နှင့် တရားစွဲဆိုခံနိုင်ခွင့် ရှိရမည်။

(ဏ) ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အတည်ပြုမိန့်ပါ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု လုပ်ကိုင်နိုင်ရန်အတွက် လိုအပ်ချက် အရ ဆောင်ရွက်ခြင်းမှတစ်ပါး ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်မသက်ဆိုင်သော သစ်တောများ ခုတ်ထွင်ခြင်း၊ သဘာဝ သယံဇာတများ တူးဖော်ခြင်း စသည့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်ပျက်စီးစေခြင်းနှင့် လူမှုစီးပွားအပေါ် ဆုံးရှုံးမှုများ ဖြစ်ပေါ်စေပါက အဆိုပါ ဆုံးရှုံးနစ်နာမှုအတွက် ထိရောက်သည့် လျော်ကြေးကို နစ်နာသူ ထံသို့ ပေးလျော်ရမည်။

(တ) ကော်မရှင်က ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းများအား စစ်ဆေးကြည့်ရှုရန် ကြိုတင် အကြောင်းကြား လာပါက မည်သည့်နေရာကိုမဆို ဝင်ရောက်စစ်ဆေးရန် ခွင့်ပြုပေးရမည်။

(ထ) သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများအရ ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ရယူရန် လိုအပ်သော ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများသည် ဆန်းစစ် ခြင်းများ မလုပ်ဆောင်မီ ကော်မရှင်၏ ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အတည်ပြုမိန့်ကို ဦးစွာရယူရမည်။ ဤသို့ ကော်မရှင်၏ ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အတည်ပြုမိန့် ရယူထားသည့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများသည် ၎င်းတို့ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသည့် ကာလတစ်လျှောက်လုံး လိုအပ်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုနှင့် လူမှုရေး ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ချက်များ ဆောင်ရွက်မှုအခြေအနေများကို ကော်မရှင်သို့ တင်ပြရမည်။

၂.၁၄.၄. မြန်မာနိုင်ငံရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု နည်းဥပဒေ (၂၀၁၇)

စီမံကိန်းနှင့် ဘဏ္ဍာရေးဝန်ကြီးဌာနသည် မြန်မာနိုင်ငံ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုဥပဒေ ပုဒ်မ ၁၀၀ (က) အရ အပ်နှင်းထားသော လုပ်ပိုင်ခွင့်ကိုကျင့်သုံး၍ ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့၏ သဘောတူညီချက်ဖြင့် ဤနည်းဥပဒေများကို ၂၀၁၇ ခုနှစ် မတ်လ ၃၀ ရက်တွင် ထုတ်ပြန်လိုက်သည်

ပုဒ်မ (၂၀၂) နှင့် (၂၀၃) အရ

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်သည့်အခါ ခွင့်ပြုမိန့်နှင့် အခြားသက်ဆိုင် သည့် ဥပဒေများတွင် ဖော်ပြပါရှိသည့် စည်းကမ်းချက်များအားလုံးကိုလိုက်နာရမည်။

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုစီမံကိန်းများကြောင့် ထိခိုက်နစ်နာရသူများအတွက် သက်ဆိုင်ရာအစိုးရဌာန၊ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ညှိနှိုင်းမှုလုပ်ငန်းစဉ်များ ဆောင်ရွက်ရာတွင် အပြည့်အဝ ကူညီဆောင်ရွက်ပေးရမည်။

ပုဒ်မ (၂၀၆) အရ

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည် နိုင်ငံခြားသား ကျွမ်းကျင်သူအား ဥပဒေပုဒ်မ ၅၁ (က) အရ အကြီးတန်း စီမံခန့်ခွဲမှု၊ နည်းပညာ၊ လုပ်ငန်းကျွမ်းကျင်သူ သို့မဟုတ် အကြံပေးအဖြစ် ခန့်အပ်လိုပါက အဆိုပါ နိုင်ငံခြားသားကျွမ်းကျင်သူ၏ နိုင်ငံကူးလက်မှတ်၊ ကျွမ်းကျင်မှု အထောက်ထား သို့မဟုတ် ဘွဲ့လက်မှတ်နှင့် ကိုယ်ရေးအချက်အလက်အကျဉ်းတို့နှင့်အတူ ကော်မရှင်ရုံးသို့ တင်ပြလျှောက်ထား၍ ခွင့်ပြုချက်ရယူရမည်။

ပုဒ်မ (၂၁၂) အရ

ခွင့်ပြုမိန့် သို့မဟုတ် အခွန်ကင်းလွတ်ခွင့် သို့မဟုတ် သက်သာခွင့်ရရှိထားသော ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူသည် လုပ်ငန်းသဘာဝအပေါ်မူတည်၍ အောက်ပါအာမခံအမျိုးအစားများ အနက်သက်ဆိုင်သည့် အာမခံအမျိုးအစားကို နိုင်ငံတော်အတွင်း အာမခံလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်ခွင့်ရရှိသည့် အာမခံလုပ်ငန်းတစ်ခုခုတွင် အာမခံထားရှိရမည်-

- (က) ပစ္စည်းနှင့်စီးပွားရေးလုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းမှုအာမခံ၊
- (ခ) အင်ဂျင်နီယာလုပ်ငန်းအာမခံ၊
- (ဂ) အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းဆိုင်ရာတာဝန်ရှိမှုအာမခံ၊
- (ဃ) ကိုယ်အင်္ဂါထိခိုက်မှုအာမခံ၊
- (င) ရေကြောင်းအာမခံ၊
- (စ) အလုပ်သမားလျော်ကြေးအာမခံ။

၂.၁၄.၅. ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာဥပဒေ (၂၀၁၇)

ဤဥပဒေကို ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာ ဥပဒေအဖြစ် ၂၀၁၇ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၁ ရက်တွင် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ ဤဥပဒေ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်သည်-

(က) ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများကို ဥပဒေပြဋ္ဌာန်းချက်များ၊ သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံညွှန်းများ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စည်းကမ်းချက်များနှင့် အညီ စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်စေရန်၊

(ခ) ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေဘဲ
ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းစွာဖြင့် ဆောင်ရွက်စေနိုင်ရန်၊

(ဂ) ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် လွတ်လပ်၍မျှတသော
ဈေးကွက် ယှဉ်ပြိုင်မှု ဖြစ်ထွန်းပေါ်ပေါက်စေရန်၊

(ဃ) နိုင်ငံတော်၏ စွမ်းအင်လိုအပ်ချက်နှင့် စွမ်းအင်လုံခြုံရေး အာမခံချက်ရှိစေရန်၊

(င) နိုင်ငံတော်အတွက် အခွန်အခများရရှိစေရန်။

ပုဒ်မ (၉) အရ

ပို့ဆောင်ရေးနှင့် ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းတစ်မျိုးမျိုးနှင့်
စပ်လျဉ်း ၍အောက်ပါလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရမည်-

(က) ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းတစ်မျိုးမျိုးကို သယ်ဆောင်သည့် မော်တော်ယာဉ်၊ ရေယာဉ်နှင့် တွဲ
များ ကို လိုင်စင်ထုတ်ပေးခြင်း၊

(ခ) ပုဒ်မခွဲ (က) ပါ လိုင်စင်များအတွက် လျှောက်ထားရန်ကာလ၊ ပုံစံနှင့် စည်းကမ်းချက်များ
လိုင်စင် လျှောက်ထားပုံ နည်းလမ်းများ၊ ခွင့်ပြုမည့်အာဏာပိုင်နှင့် စည်းကြပ်ရမည့် အခကြေးငွေများကို
သတ်မှတ် ခြင်း၊

(ဂ) ရေကြောင်းမှတင်သွင်းခြင်း၊ တင်ပို့ခြင်း၊ သယ်ယူခြင်းဆောင်ရွက်သည့် ရေယာဉ်နှင့်တွဲများ
အတွက် ဆိပ်ကမ်းများသတ်မှတ်ခြင်း၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် အညီ ကြီးကြပ်ခြင်း၊

(ဃ) ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းများကို ရေကြောင်းမှ တင်သွင်းခြင်း၊ တင်ပို့ခြင်း၊ သယ်ယူခြင်း၊ ဖြန့်
ဖြူးရောင်းချခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ယိုဖိတ်မှုနှင့် မတော်တဆမှု ဖြစ်ပွားပါက တည်ဆဲဥပဒေများနှင့်
အညီ လိုအပ်သလို အရေးယူဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(င) ပိုက်လိုင်းဖြင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းမှအပဖြစ်သည့် သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်
ရာတွင် လိုက်နာရမည့် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် စည်းကမ်းချက်များကို သတ်မှတ်ခြင်း။

ပုဒ်မ (၁၀) အရ

သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်း
တစ်မျိုး မျိုး နှင့် စပ်လျဉ်း၍ အောက်ပါလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရမည်-

(က) သိုလှောင်ကန်နှင့် သိုလှောင်ရုံများအတွက် သိုလှောင်ခွင့် လိုင်စင်ထုတ်ပေးခြင်း၊

(ခ) ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းတစ်မျိုးမျိုးကိုသယ်ဆောင်သည့် မော်တော်ယာဉ်၊ ရေယာဉ်နှင့်
တွဲများ အတွက် သယ်ယူခွင့်ခွင့်ပြုမိန့်ကို ထုတ်ပေးခြင်း၊

(ဂ) ပုဒ်မခွဲ (က) ပါ လိုင်စင်နှင့် ပုဒ်မခွဲ (ခ) ပါ ခွင့်ပြုမိန့်တို့အတွက် လျှောက်ထားရန် ကာလ၊ ပုံစံနှင့် စည်းကမ်းချက်များ၊ လျှောက်ထားပုံနည်းလမ်းများ၊ ခွင့်ပြုမည့် အာဏာပိုင်နှင့် စည်းကြပ်ရမည့် အခကြေးငွေ များကိုသတ်မှတ်ခြင်း၊

(ဃ) ရေနံနှင့်ရေနံထွက်ပစ္စည်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု များ ဖြစ်ပွားပါက ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခြင်း တည်ဆဲဥပဒေများနှင့်အညီ လိုအပ်သလို အရေးယူ ဆောင်ရွက်ခြင်း၊

(င) သိုလှောင်ကန်နှင့် သိုလှောင်ရုံများ၊ ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းတစ်မျိုးမျိုးကို သယ်ဆောင်သည့် မော်တော်ယာဉ်၊ ရေယာဉ်တွဲများရှိ သိုလှောင်ကန်များ၏ စံချိန်စံညွှန်းအရည်အသွေးနှင့် သက်ဆိုင်သည့် လုပ် ထုံးလုပ်နည်းများ၊ စည်းကမ်းချက်များကို သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာနများနှင့် ညှိနှိုင်းသတ်မှတ်ခြင်း။

ပုဒ်မ (၁၁) အရ

ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ရေနံနှင့် ရေနံထွက်ပစ္စည်းတစ်မျိုးမျိုးပါရှိသည့် ထုပ်ပိုးထည့်သွင်းပစ္စည်း အားလုံးတွင် တံဆိပ်နှိပ်ခြင်း၊ ဖောင်းကြွပုံဖော်ခြင်း၊ ဆေးဖြင့်ရေးသားခြင်း၊ ပုံနှိပ်ခြင်းတို့ဖြင့် ဖြစ်စေ၊ အခြားနည်းတစ်ရပ်ရပ်ဖြင့်ဖြစ်စေ အန္တရာယ်သတိပေးချက်ကို ဖော်ပြရမည်။ ထိုသို့ ဖော်ပြရန်မဖြစ်နိုင် ပါကထုတ်ပိုးထည့်သွင်း ပစ္စည်းအနီး၌ ဓာတ်ဆီ၊ အရက်ပျံ သို့မဟုတ် ရေနံ၏ဘေးအန္တရာယ်ရှိသည့် သဘာဝကိုသတိပေးသည့် အလားတူသတိပေးချက်ကို မြင်သာသည့်နေရာတွင် ထင်ရှားသော စာလုံးများ ဖြင့်ဖြစ်စေ၊ သင်္ကေတဖြင့်ဖြစ်စေ ရေးသားဖော်ပြရမည်။

၂.၁၅. နိုင်ငံတကာ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ ဥပဒေရေးရာပြဋ္ဌာန်းချက်များ

၂.၁၅.၁. ကမ္ဘာ့ဘဏ်၏ ညစ်ညမ်းမှုကာကွယ်ခြင်းနှင့် လျှော့ချခြင်းလမ်းညွှန်ချက်များ

ကမ္ဘာ့ဘဏ်၏ ညစ်ညမ်းမှုကာကွယ်ခြင်းနှင့် လျှော့ချခြင်းလမ်းညွှန်ချက်ကို စက်ရုံ၊ အလုပ်ရုံ လုပ်ငန်းများ၏ညစ်ညမ်းမှုကိုထိန်းချုပ်ခြင်းနှင့် အဆိုပါလုပ်ငန်းများမှထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ် အညစ်အကြေးများနှင့် ပြင်ပလေအရည်အသွေးအတိုင်းအတာများကို ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုတွင် အသုံးပြုနိုင်ရန်လမ်းညွှန်ချက်များချမှတ်ပေးထားပါသည်။

၂.၁၅.၂. နိုင်ငံတကာဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်းလမ်းညွှန်ချက်နှင့် စံချိန်စံညွှန်းများ (သတ္တုတူးဖော်ခြင်း)^၅

စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာပြဿနာများတွင် နိုင်ငံတကာ မူဘောင်များ၊ စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် အဆင့်အတန်းများကို နိုင်ငံအများစုက လက်ခံညွှန်းဆိုထား သော အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေးဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များ၊ ကမ္ဘာ့ကျန်းမာရေးအဖွဲ့ စံချိန်စံညွှန်းများ၊ အမေရိကန်ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ကာကွယ်ရေးအဖွဲ့အစည်း စံချိန်စံညွှန်းများ၊ ကမ္ဘာ့ဘဏ် နှင့် နိုင်ငံတကာဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်း စံချိန်စံညွှန်းများ အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရ မည်ဖြစ်သည်။ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များကို ၂၀၀၇ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ ၁၀ ရက်နေ့တွင် နိုင်ငံတကာဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်းနှင့် ကမ္ဘာ့ဘဏ်အုပ်စုက ထုတ်ပြန်ထားသည်။ အဆိုပါ လမ်းညွှန်ချက်ဖြင့် သတ္တုတူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းများတွင် နည်းပညာအထောက်အကူပြုအဖြစ် နိုင်ငံတကာအဆင့်မီ ကောင်းမွန်သော လက်တွေ့ သတ္တုတူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်နိုင်သည်။ ပတ်ဝန်းကျင်၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်တွင် လက်ရှိဆောင်ရွက်လုပ်ကိုင်နေသော နည်းပညာများကို လုပ်ငန်း လုပ်ဆောင်မှုနှင့် တိုင်းတာချက်များအရ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုအနည်းဆုံးနှင့် လိုက်လျောညီထွေ ဖြစ်အောင် သင့်တော်သော ကုန်ကျစရိတ်များဖြင့် နည်းပညာသစ်များကို စဉ်းစားရာတွင် အသုံးပြုနိုင်မှုများ ပါဝင်သည်။ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်အရ သတ္တုတူးဖော်ခြင်း (မိုင်းလုပ်ငန်း)များမှ စွန့်ထုတ်ရည်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များကို အောက်ပါ ဇယား ၂-၈ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၂-၈ စွန့်ထုတ်ရည်အရည်အသွေး (နိုင်ငံတကာဘဏ္ဍာရေးကော်ပိုရေးရှင်းလမ်းညွှန်ချက် နှင့် စံချိန်စံညွှန်းများ)

Pollutants	Units	Guideline Value
Total Suspended Solids	mg/L	၅၀
PH	S.U	၆-၉
COD	mg/L	၁၅၀
BODs	mg/L	၅၀

⁵ Environmental, Health, and Safety Guidelines Mining. (2017). International Finance Coporation (IFC). Retrieved February 19, 2021, from <https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/595149ed-8bef-4241-8d7c-50e91d8e459d/Final%2B-%2BMining.pdf?MOD=AJPERES&CVID=jqezAit&id=1323153264157>

Pollutants	Units	Guideline Value
Oil and Grease	mg/L	၁၀
Arsenic	mg/L	၀.၁
Cadmium	mg/L	၀.၀၅
Chromium	mg/L	၀.၁
Copper	mg/L	၀.၃
Cyanide	mg/L	၁
Cyanide free	mg/L	၀.၁
Cyanide WAD	mg/L	၀.၅
Iron(Total)	mg/L	၂.၀
Lead	mg/L	၀.၂
Mecury	mg/L	၀.၀၀၂
Nickel	mg/L	၀.၅
Phenols	mg/L	၀.၅
Zinc	mg/L	၀.၅
Temperature	.C	<၃ degree differential

Note: Metals concentrations represent total metals

၂.၁၅.၃. အသေးစားနှင့် တစ်နိုင်တစ်ပိုင် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းများအတွက် နိုင်ငံတကာဆိုင်ရာ မီနာမားတား သဘောတူညီချက်

ပြဒါးအသုံးပြုခြင်းနှင့် ပတ်သက်သော နိုင်ငံတကာဆိုင်ရာ မီနာမားတား သဘောတူညီချက်ကို လက်မှတ်ရေးထိုးနိုင်ရန် ၂၀၁၃ ခုနှစ် အောက်တိုဘာလတွင် ဂျပန်နိုင်ငံ၌ စတင်ဖွင့်လှစ်ခဲ့သည်။ မီနာမားတား သဘောတူညီချက်၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ လူသားများ၏ လုပ်ဆောင်ချက်များကြောင့် ပြဒါးနှင့် ၎င်း၏ပေါင်းစပ် ခြပ်ပေါင်းများ ထုတ်လွှတ်စွန့်ပစ်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူသားများ၏ ကျန်းမာရေး ထိခိုက်မှုများကို ကာကွယ်ရန် ဖြစ်သည်။ သဘောတူညီချက်၏ ပုဒ်မ ၇ အရ လူသားများကြောင့် ပြဒါးညစ်ညမ်းစေသည့် အဓိက အကြောင်းအရင်းမှာ အသေးစားနှင့် တစ်နိုင်တစ်ပိုင် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းများဖြစ်သည်။ မီနာမားတား သဘောတူညီချက်၏ နောက်ဆက်တွဲ (ခ)၊ စာပိုဒ် (၁) အရ မလုပ်ဆောင်သင့်သည့် လုပ်ငန်းများမှာ

- ❖ စွန့်ပစ်မြေစာအများအပြားပါသော ရွှေသတ္တုရိုင်းများ (whole ore) ကို ပြဒါးသုံး၍ ရွှေသတ္တုထုတ်ယူခြင်း (တစ်နည်းဆိုသော် စွန့်ပစ်မြေစာပမာဏကို ပြဒါးအသုံးပြု၍ ရွှေသတ္တုမထုတ်ယူခင် လျှော့ချရန်)

- ❖ ပြဒါးပြန်လည်ဖမ်းယူသော နည်းပညာ (ပေါင်းတိုက်ခံရာတွင် သုံးသည့် လည်ပင်းရှည်သောဖန်အိုး (retort)) မသုံးပဲ ရွှေနှင့် ပြဒါးအရော (amalgam) ကို မီးအပူပေး၍ ရွှေသန့်စင်ထုတ်ယူခြင်း
- ❖ လူနေအိမ်နှင့် နီးသည့် နေရာများတွင် ရွှေနှင့် ပြဒါးအရော (amalgam) ကို မီးအပူပေး၍ ရွှေသန့်စင်ထုတ်ယူခြင်း
- ❖ ပြဒါးပါဝင်သော စွန့်ပစ်မြေစာများ (tailing) ကို ဆိုင်ရာနိုဒ် (Cyanide) များသုံး၍ ရွှေသတ္တု ပြန်လည် ထုတ်ယူခြင်းတို့ ဖြစ်သည်။

၂.၁၅.၄. Convention on Biological Diversity (CBD), ၁၉၉၂

ကမ္ဘာ့ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲဆိုင်ရာ ကွန်ဗေးရှင်း (CBD) ကို ၁၉၉၂ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ ၁၁ရက်နေ့တွင် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများဆိုင်ရာ ကွန်ဗေးရှင်း၌ မြန်မာနိုင်ငံမှ လက်မှတ်ရေးထိုးခဲ့ပြီး ၁၉၉၄ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ ၂၅ရက်နေ့မှ စတင်၍ အတည်ပြုလိုက်နာခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါကွန်ဗေးရှင်း၏ အဓိကရည်မှန်းချက် ၃ ခုမှာ

- (၁) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအား ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်း၊
- (၂) ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ၏အစိတ်အပိုင်းများအား ရေရှည်တည်တံ့အောင် အသုံးပြုခြင်း၊
- (၃) မျိုးဗီဇအရင်းအမြစ်များ အသုံးပြုမှုရရှိသော အကျိုးအမြတ်များအား သာတူညီမျှ စွာ ခွဲဝေခြင်း တို့ဖြစ်ပါသည်။

ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ ထိန်းသိမ်းရေး၊ စဉ်ဆက်မပြတ်ထုတ်ယူသုံးစွဲရေး၊ မျိုးဗီဇအရင်းအမြစ်များကို သုံးစွဲရာတွင် အကျိုးကျေးဇူးကို သာတူညီမျှ သုံးစွဲနိုင်ရေးတို့အတွက် အဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံပေါင်းမှာ (၁၉၆) နိုင်ငံတို့မှ ပါဝင်လက်မှတ်ရေးထိုးတဲ့ သဘောတူစာချုပ်တစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံအနေဖြင့်လည်း ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ ကာကွယ်ရေးနှင့် ဆက်စပ်နေသည့် သဘောတူစာချုပ်များကို ဒေသတွင်းနိုင်ငံများ နှင့်သာမက နိုင်ငံတကာနှင့်လည်း လက်မှတ်ရေးထိုးထားပြီးဖြစ်သည်။ ကမ္ဘာ့ကုလသမဂ္ဂအဖွဲ့မှ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲဆိုင်ရာ အချက်အလက်များအား လူထုမှနားလည်သဘောပေါက်ပြီး အသိပညာ တိုးတက် နိုင်စေရန် ရည်ရွယ်၍ မေလ (၂၂) ရက်နေ့ကို ကမ္ဘာ့ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနေ့ အဖြစ် သတ်မှတ်ခဲ့ ပါသည်။ မည်သည့်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုစီမံကိန်းမဆို စီမံကိန်း စတင် အကောင်အထည်ဖော်သည်နှင့် တစ်ပြိုင်နက် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအား စောင့်ကြည့်စစ်ဆေးခြင်းများ လုပ်ဆောင်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

နိုင်ငံများသည် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအား ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် ရေရှည်တည်တံ့အောင် အသုံးပြုနိုင်ရေး အတွက် အမျိုးသားအဆင့်နည်းဗျူဟာများ၊ အစီအစဉ်များနှင့်လုပ်ငန်းများကို စီစဉ်ရေးဆွဲရန်လိုအပ်သလို သက်ဆိုင်သည့် လုပ်ငန်းကဏ္ဍများဆိုင်ရာ (သို့မဟုတ်) ဆက်နွယ်နေသည့် လုပ်ငန်းကဏ္ဍများဆိုင်ရာ

အစီအစဉ်များ၊ လုပ်ငန်းများနှင့် မူဝါဒများတွင် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအား ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် ရေရှည်အသုံးပြုနိုင်ရေးတို့ကို ထည့်သွင်းလုပ်ကိုင်ရန်လည်း လိုအပ်သည်။ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများဆိုင်ရာ ကွန်ဗေးရှင်းတွင် လက်မှတ်ရေးထိုးထားသော နိုင်ငံများအားလုံးသည် အမျိုးသားအဆင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ဆိုင်ရာ မဟာဗျူဟာနှင့်လုပ်ငန်းစီမံချက်များ (NBSAP) ကို ရေးဆွဲပြုစုရမည်ဖြစ်ပြီးအခါအားလျော်စွာ ခေတ်နှင့်အညီ မွမ်းမံပြင်ဆင်ပေးရမည်ဖြစ်သည်။

မြန်မာနိုင်ငံအစိုးရသည် ၎င်း၏ ပထမဆုံး အမျိုးသားအဆင့်ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲဆိုင်ရာ မဟာဗျူဟာ နှင့်လုပ်ငန်းစီမံချက် (NBSAP) ကို ၂၀၁၁ ခုနှစ်တွင်ပြဋ္ဌာန်းကျင့်သုံးခဲ့ပြီး ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် ပြင်ဆင်မွမ်းမံ ထားသည့် နိုင်ငံအဆင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲဆိုင်ရာ မဟာဗျူဟာနှင့် လုပ်ငန်းစီမံချက် (NBSAP)(၂၀၁၅-၂၀၂၀) ကို ပြဋ္ဌာန်းခဲ့သည်။ အဆိုပါ စီမံချက်၌ မြန်မာ့ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ ထိန်းသိမ်းရေးသည် မြန်မာနိုင်ငံတွင် လက်ရှိဖြစ်ပေါ်နေသော နိုင်ငံရေး၊ စီးပွားရေးနှင့် လူမှုရေးပြုပြင် ပြောင်းလဲရေး စိန်ခေါ်မှုအသစ်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ ဆက်လက် လုပ်ဆောင်နိုင်မည့် နည်းဗျူဟာ ဘောင်တစ်ခုအဖြစ် ဖြည့်ဆည်းပေးသလို အခွင့်အလမ်းအသစ်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရန်နှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများဆိုင်ရာကွန်ဗေးရှင်း၏ နည်းဗျူဟာ အစီအစဉ် (၂၀၁၁-၂၀၂၀)ပါ ရည်မှန်းချက်များအပြင် Aichi ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ ရည်မှန်းချက်များ (၂၀၁၀)ဟု ခေါ်တွင်သောဆက်စပ်နေသည့် ရည်မှန်းချက် အမျိုးအစား (၂၀) တို့နှင့်ကိုက်ညီအောင် လုပ်ဆောင်နိုင်ရေး အတွက်လည်း ကူညီပေးသည်။

ထို့ကြောင့် ဤကွန်ဗေးရှင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်များနှင့်အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် ၎င်း၏ သက်ဆိုင်ရာ ပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကို ထိန်းသိမ်းရန်လိုအပ်ပါသည်။

၂.၁၅.၅. United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), New York, ၁၉၉၂

ကုလသမဂ္ဂ ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုဆိုင်ရာကွန်ဗေးရှင်းမူဘောင် (UNFCCC) ကို ၁၉၉၂ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ ၁၂ရက်နေ့တွင် မြန်မာနိုင်ငံမှ လက်မှတ်ရေးထိုးခဲ့ပြီး ၁၉၉၄ ခုနှစ်၊ နိုဝင်ဘာလ ၂၅ရက်နေ့မှ စတင်၍ အတည်ပြုလိုက်နာခဲ့ပါသည်။ စီးပွားရေးနှင့် ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လွှတ်မှု အားကောင်းသောနိုင်ငံများ အပါအဝင် ကမ္ဘာ့နိုင်ငံများ အားလုံးနီးပါးက လက်မှတ်ထိုးခဲ့ကြသည်။

အန္တရာယ်ရှိသည့် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုများကို ရှောင်ရှားရန် တတ်စွမ်းသမျှ ဆောင်ရွက် ပါမည်ဟု နိုင်ငံများက ၁၉၉၂ ခုနှစ်တွင် သဘောတူညီထားကြပြီး ရာသီဥတု အကျိုးသက်ရောက်မှုနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ဆုံးဖြတ်ချက်များ ချမှတ်နိုင်ရေးကြိုးစားခဲ့ကြသည်။

ကုလသမဂ္ဂ ရာသီဥတုကွန်ဗေးရှင်းအဖွဲ့ဝင် ၁၉၅ နိုင်ငံ အနေဖြင့် ကမ္ဘာ့ပျမ်းမျှအပူချိန်ကို နှစ်ဒီဂရီ ဆဲလ်စီယပ်အောက်အထိ လျှော့ချလိုသည်ဟု အဆိုပြုကြသည်။ Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)၏ အဆိုအရ ပြီးခဲ့သည့် ဆယ်စုနှစ်များအတွင်း ကမ္ဘာကြီးပူနွေးလာမှုသည် လူသားတို့၏ ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လွှတ်မှုကြောင့် အများဆုံးဖြစ်သည်ဟု ယူဆပါသည်။ ကမ္ဘာကြီးပူနွေးလာမှုသည်

ရာသီဥတုကို နည်းမျိုးစုံဖြင့် ပြောင်းလဲမှုဖြစ်စေသည်။ ၎င်းတို့အနက် ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့များကို လျှော့ချပြီး ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုကို ရှောင်ရှားခြင်းမှာ ရိုးရှင်းလွယ်ကူပြီး အထွေထွေကုန်ကျစရိတ်လဲ သက်သာ ပါသည်။

ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုပြဿနာကို အဖြေရှာရန် တစ်ကမ္ဘာလုံး သာမက နိုင်ငံအလိုက်၊ ဒေသအစိုးရ၊ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ၊ ပြည်သူများနှင့်အရပ်ဖက်လူ့အဖွဲ့အစည်းများ အားလုံး၏တာဝန် ဖြစ်သည်။

ထို့ကြောင့် ဤကွန်ဗေးရှင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်နှင့် ဆက်စပ်သော ဥပဒေဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ သက်ဆိုင်ရာပြဌာန်းချက်များနှင့်အညီ အောင်မြင်ရန် အားလုံး ညှိနှိုင်း၍ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

၂.၁၅.၆. Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်၏ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနသည် အန္တရာယ်ရှိသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် ၎င်းတို့ စွန့်ပစ်ရာနေရာ၏ နယ်နိမိတ်ဖြတ်ကျော် ရွေ့လျားမှု ထိန်းချုပ်ခြင်းဆိုင်ရာ ဘေဆယ်ကွန်ဗေးရှင်း (Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal) တွင် ၂၀၁၅ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၆ ရက်နေ့၌ ပါဝင်ခဲ့ပါသည်။ ဤဘေဆယ်ကွန်ဗေးရှင်းတွင် ပါဝင်ခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် အခြားသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ နယ်နိမိတ်ဖြတ်ကျော် ရွေ့လျားခြင်း ကို ထိန်းချုပ်ရန်၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူသားများ၏ ကျန်းမာရေးအပေါ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုများကို ထိန်းချုပ်ရန်နှင့် ဘေဆယ်ကွန်ဗေးရှင်း၏ လိုက်နာရမည့် တာဝန်များကို အကောင်အထည်ဖော်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

ဤဘေဆယ်ကွန်ဗေးရှင်း၏ ပုဒ်မ (၄) ပုဒ်မခွဲ ၂ အရ ပါဝင်သော အဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံများ၏ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် တာဝန်များမှာ

(က) အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် အခြားသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိမှုကို လူမှုဝန်းကျင်၊ နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာနှင့် စီးပွားရေးဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ အနည်းဆုံးအထိ လျှော့ချခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်သည်။

(ခ) အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် အခြားသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှုအတွက် လုံလောက်သော စွန့်ပစ်ရေးအထောက်အပံ့များ ရရှိမှုကိုသေချာစွာ လုပ်ဆောင်နိုင်ရမည်။

(ဂ) အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် အခြားသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲမှုများတွင် ပါဝင်သော ပုဂ္ဂိုလ်များသည် စီမံခန့်ခွဲမှုများမှ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် အခြားသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများမှ ညစ်ညမ်းမှုများကို ကာကွယ်ရန်နှင့် ညစ်ညမ်းမှုများဖြစ်ပေါ်က

ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူသားများ၏ ကျန်းမာရေးအပေါ် ဖြစ်ပေါ်လာမည့် အကျိုးဆက်များကို လျော့ချခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်သည်။

(ဃ) အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် အခြားသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ နယ်နိမိတ်ဖြတ်ကျော် ရွေ့လျားခြင်းများကို စီမံခန့်ခွဲမှုများပြုလုပ်ပြီး အနည်းဆုံးအခြေအနေအထိ လျော့ချပေးရမည်ဖြစ်သည်။ ထိုရွေ့လျားခြင်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူသားများ ဖြစ်ပေါ်လာသော ဆိုးကျိုးများကို ကာကွယ် လုပ်ဆောင်ရမည် ဖြစ်သည်။

(င) အဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံများအချင်းအချင်း အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ သို့မဟုတ် အခြားစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ တင်ပို့ခြင်းကို ခွင့်မပြုရ။

(စ) ပတ်ဝန်းကျင်နှင့်လူသားများအပေါ် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော အကျိုးဆက်များကို ရှင်းလင်းစွာ ဖော်ပြနိုင်ရန် အဆိုပြုထားသော အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် အခြားသောစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ နှင့် သက်ဆိုင်သော သတင်းအချက်အလက်များကို တင်ပြရန်လိုအပ်ပါသည်။

(ဆ) စနစ်တကျ စီမံခန့်ခွဲခြင်းမရှိသော အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် အခြားစွန့်ပစ်ပစ္စည်း များ တင်သွင်းခြင်းမပြုရန်။

(ဇ) စီမံခန့်ခွဲမှုများ တိုးတက်လာစေရန်နှင့် တရားမဝင်တင်ပို့ရောင်းချခြင်းများ ကာကွယ်နိုင်ရန် အခြားသော အဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံများနှင့် စိတ်ပါဝင်စားသော အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန်။

ထို့ကြောင့် ဤကွန်ဗေးရှင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်နှင့် ဆက်စပ်သော ဥပဒေဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ သက်ဆိုင်ရာပြဋ္ဌာန်းချက်များနှင့်အညီ အောင်မြင်ရန် အားလုံး ညှိနှိုင်း၍ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

အခန်း ၃

စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်နှင့် အခြားနည်းရွေးချယ်ခြင်း

၃.၁. စီမံကိန်းနောက်ခံအကြောင်းအရာ

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်သည် ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက် လျှက်ရှိသော ကုမ္ပဏီတစ်ခုဖြစ်ပြီး အမှတ် (၂၃-ကေ) ၃၅ လမ်း၊ ၆၆ x ၆၈ လမ်းကြား၊ ချမ်းအေးသာဇံ မြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့ တွင်တည်ရှိသည်။

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်သည် ရာနှုန်းပြည့် ပြည်တွင်းနီးမြှုပ်နှံမှုဖြင့် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ငပြင်းအင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လေသာတောင်ဒေသရှိ ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက် (၂) ခုတွင် ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု အလတ်စားတူးဖော်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၃.၂. စီမံကိန်း၏ အဓိကအစိတ်အပိုင်းများ

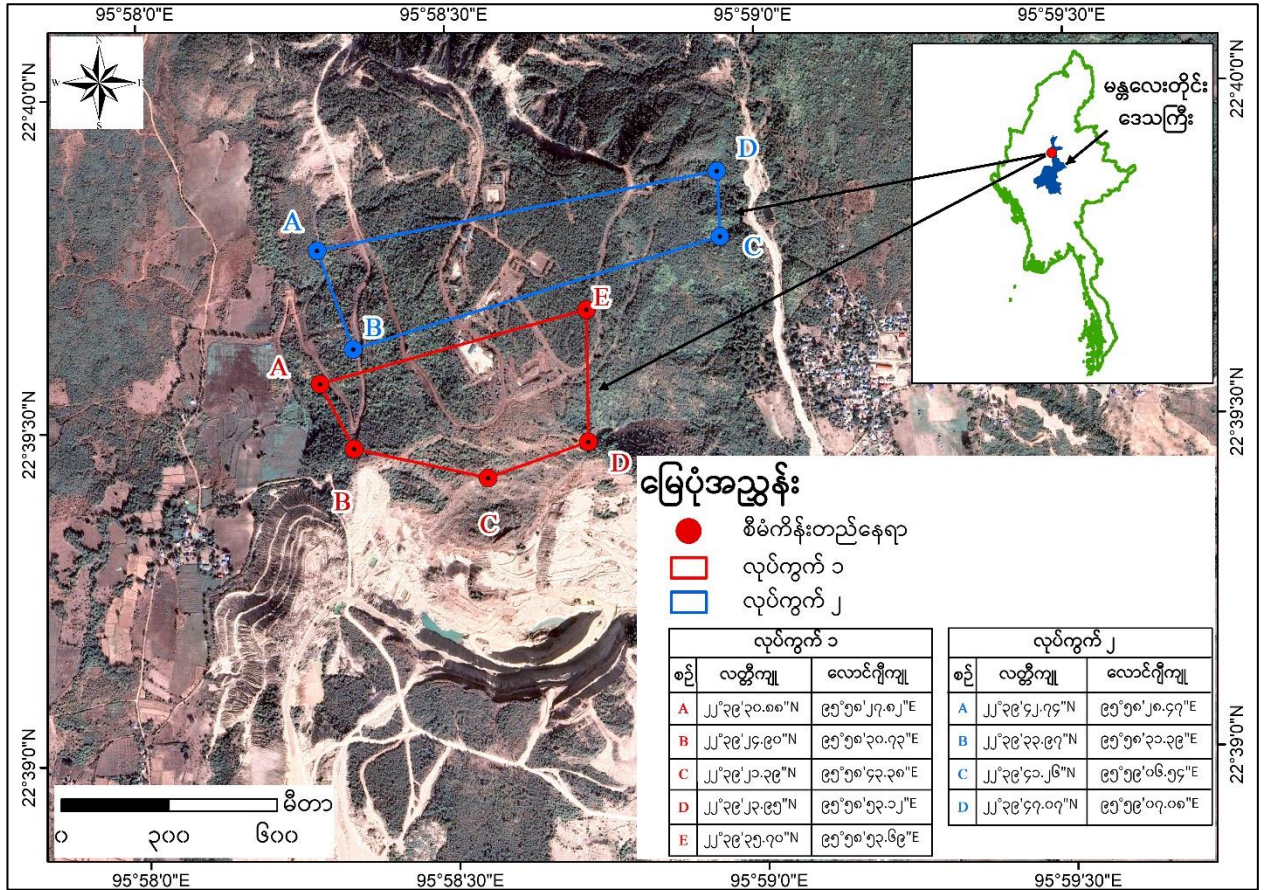
စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ခြင်း၏ အဓိကရည်ရွယ်ချက်များမှာ တိုင်းပြည်၏စီးပွားရေး ပြုပြင်ပြောင်းလဲမှု လုပ်ငန်းစဉ်တွင် ပါဝင်ရန်နှင့် ဒေသခံပြည်သူများအတွက် ပိုမိုတောက်ပသောအနာဂတ်ကိုဖန်တီးရန်ဖြစ်ပြီး စီမံကိန်း၏ အဓိက အစိတ်အပိုင်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- ❖ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော အခြေခံအဆောက်အအုံများ တည်ဆောက်ခြင်း
- ❖ မိုင်းဒီဇိုင်း ရေးဆွဲခြင်းနှင့်
- ❖ ရွှေသတ္တုတူးဖော်သန့်စင်ခြင်း တို့ဖြစ်ကြသည်။

၃.၃. စီမံကိန်းတည်နေရာနှင့်အကျယ်အဝန်း

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်၏ ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းစီမံကိန်းသည် မန္တလေးတိုင်း ဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ငပြင်းအင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လေသာတောင်ဒေသတွင် တည်ရှိပါသည်။ ၎င်းစီမံကိန်းတွင် လုပ်ကွက် (၁) နှင့် လုပ်ကွက် (၂) ဟူ၍ လုပ်ကွက် နှစ်ကွက် ရှိသည်။

၎င်းစီမံကိန်းသည် လုပ်ကွက် (၁) ဧရိယာ ၅၄.၂၅ ဧက နှင့် လုပ်ကွက် (၂) ဧရိယာ ၅၉.၈၅ ဧက စီအကျယ်ရှိသော ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက် (၂) ခု စုစုပေါင်း ဧရိယာ ၁၁၄.၁ ဧက ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်း လုပ်ငန်း၏ တည်နေရာ အချက်အလက်များကို ပုံ ၃-၁ တွင်ဖော်ပြထားသည်။ လုပ်ကွက် (၁) နှင့် လုပ်ကွက် (၂) ၏ ကိုဩဒိနိတ်အမှတ်များကို ဇယား ၃-၁ တွင် ဖော်ပြထားသည်။



ပုံ ၃-၁ စီမံကိန်းတည်နေရာမြေပုံ

ဇယား ၃-၁ စီမံကိန်း၏ သြဒီနိုက်များ

လုပ်ကွက် ၁	မြောက်လတ္တီကျု	အရှေ့လောင်ဂျီကျု
A	၂၂°၃၉'၃၀.၈၈"	၉၅°၅၈'၂၇.၈၂"
B	၂၂°၃၉'၂၄.၉၀"	၉၅°၅၈'၃၀.၇၃"
C	၂၂°၃၉'၂၁.၃၉"	၉၅°၅၈'၄၃.၃၈"
D	၂၂°၃၉'၂၃.၉၅"	၉၅°၅၈'၅၃.၁၂"
E	၂၂°၃၉'၃၅.၇၀"	၉၅°၅၈'၅၃.၆၉"
လုပ်ကွက် ၂	မြောက်လတ္တီကျု	အရှေ့လောင်ဂျီကျု
A	၂၂°၃၉'၄၂.၇၄"	၉၅°၅၈'၂၈.၄၇"
B	၂၂°၃၉'၃၃.၉၇"	၉၅°၅၈'၃၁.၃၉"
C	၂၂°၃၉'၄၁.၂၆"	၉၅°၅၈'၀၆.၅၄"
D	၂၂°၃၉'၄၇.၀၇"	၉၅°၅၈'၀၇.၀၈"

၃.၄. စီမံကိန်းအခြားနည်းဆောင်ရွက်နိုင်မှုများ

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခြင်းမပြုလုပ်မီ ကောင်းမွန်၊ ထိရောက်၊ အန္တရာယ်ကင်းရှင်းပြီး ထုတ်လုပ်အားကောင်းသော မိုင်းဒီဇိုင်းများဖြစ်ရန် နည်းပညာများနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အပိုင်းများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ ရေးဆွဲထားပါသည်။ မိုင်းဒီဇိုင်းများကို ရွေးချယ်ရာတွင် အဓိကအားဖြင့် ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ် (open-pit mining)၊ မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ် (underground mining) နှင့် ပေါင်းစပ်တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ် (combination of open-pit and underground mining) ဟူ၍ နည်းစနစ် (၃)မျိုးကို ကနဦးစဉ်းစားခဲ့ပါသည်။ ဤစီမံကိန်းအတွက် နည်းပညာဆိုင်ရာအားသာချက်များ၊ ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးများ၊ ကုန်ကျစရိတ်များနှင့် ထိရောက်ပြီး ထုတ်လုပ်အားကောင်းခြင်းစသည့် အကြောင်းအရာ များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး နောက် ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ် (open-pit mining) ကိုရွေးချယ်၍ တူးဖော်သွားမည်ဖြစ်သည်။ ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ်တွင် ထည့်သွင်းစဉ်းစားခြင်း အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို အောက်ပါ ဇယား ၃-၂ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၃-၂ မိုင်းဒီဇိုင်းနည်းစနစ်ထည့်သွင်းစဉ်းစားခြင်းဆိုင်ရာအသေးစိတ်အချက်အလက်များ

မိုင်းဒီဇိုင်း အမျိုးမျိုး	နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာ အားသာချက်နှင့် အားနည်းချက်များ	ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	ကုန်ကျစရိတ်	ထုတ်လုပ်အား ကောင်းခြင်း
ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း	<p>အားသာချက်များ</p> <ul style="list-style-type: none"> ထုတ်လုပ်မှုအား ကောင်းခြင်း (ဥပမာ- အဆိုင်းတစ်ခုတွင် သတ္တုရိုင်း တန်ချိန် ၁၀၀ မှ ၄၀၀ အထိထုတ်လုပ်နိုင်ခြင်း) အလုပ်သမား အနည်းငယ်သာ လိုအပ်ခြင်း အစောပိုင်းအဆင့်တွင် တူးဖော်ထုတ်လုပ် နိုင်ခြင်း စသည်တို့ဖြစ်သည်။ <p>အားနက်ချက်များ</p> <ul style="list-style-type: none"> အနက် (၅၀၀) မီတာခန့်အထိသာ ကန့်သတ်ချက် ရှိခြင်း စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ စွန့်ပစ်ရန် နေရာလိုအပ်ခြင်း တို့ဖြစ်သည်။ <p>သတ္တုသိုက်တွေ့ရှိသည့် အများဆုံးအနက် မှာ ၁၃၇ မီတာ (၄၅၀ ပေ) ခန့်ဖြစ်သည့် အတွက် အနက် ကန့်သတ်ချက် မှာ ဤစီမံကိန်းအတွက် အဆင်ပြေပါသည်။</p>	မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းနှင့် ပေါင်းစပ်တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ်များ နှင့် နှိုင်းယှဉ်ပါက လုပ်ငန်းခွင် အန္တရာယ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်မှုမှာ နည်းပါသည်။	ကုန်ကျစရိတ် ပိုမိုသက်သာခြင်း	မြေအောက် တူးဖော်ခြင်းနှင့် နှိုင်းယှဉ်ပါက ၃ဆ မှ ၅ဆ အထိပို၍ ထုတ်လုပ်အား ကောင်းခြင်း
မြေအောက်တူးဖော်ခြင်း	<p>အားသာချက်များ</p> <ul style="list-style-type: none"> မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းသည် ဟင်းလင်းဖွင့် တူးဖော်ခြင်းထက် ပို၍နက်သော အနက် ရှိသည့် သတ္တုသိုက်များကို တူးဖော် ထုတ်လုပ်နိုင်ခြင်း <p>အားနည်းချက်များ</p>	မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းသည် ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းထက် ပို၍ အန္တရာယ် များပါသည်။ မြေအောက်မိုင်းများတွင် အလုပ်လုပ်သော မိုင်းအလုပ်သမား များ ညစ်ညမ်းသော လေကိုရှုရှာခြင်း၊	ကုန်ကျစရိတ်မှာ ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း နှင့် နှိုင်းယှဉ်ပါက ပိုများခြင်း	ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း နှင့် နှိုင်းယှဉ်ပါက ထုတ်လုပ်အားနည်းခြင်း

မိုင်းဒီဇိုင်း အမျိုးမျိုး	နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာ အားသာချက်နှင့် အားနည်းချက်များ	ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	ကုန်ကျစရိတ်	ထုတ်လုပ်အား ကောင်းခြင်း
	<ul style="list-style-type: none"> အလုပ်သမားများအတွက် လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးမှာ လွန်စွာအားနည်းခြင်း ထုတ်လုပ်နိုင်သော ထုတ်လုပ်နိုင်စွမ်းမှာ လည်း ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းနှင့် နှိုင်းယှဉ်ပါက နည်းပါးခြင်း 	<p>မြေအောက်ရေ စီးဆင်းမှု၏ပုံစံ ပြောင်းလဲခြင်း၊ ရေနှင့် မြေထုထဲသို့ ဓာတုပစ္စည်းများနှင့် ဓာတ်ငွေ့များ ယိုစိမ့်ခြင်း၊ ပေါက်ကွဲမှုအန္တရာယ်များ၊ မိုင်းအလုပ်သမားများ ပေါက်ကွဲမှုများကြောင့် ထွက်ပေါက်ပိတ်၍ ပိတ်မိနိုင်ခြင်းနှင့် အခြားသော အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးပြဿနာများဖြစ်နိုင် ပါသည်။</p>		
ပေါင်းစပ်တူးဖော်ခြင်း	<p>အားသာချက်များ</p> <ul style="list-style-type: none"> ပေါင်းစပ်တူးဖော်ခြင်းသည် မြေအောက် တူးဖော်ခြင်းနှင့် ဟင်းလင်းဖွင့် တူးဖော်ခြင်းထက် ပို၍နက်သော အနက် ရှိသည့် သတ္တုသိုက်များကို တူးဖော် ထုတ်လုပ်နိုင်ခြင်း <p>အားနည်းချက်များ</p> <ul style="list-style-type: none"> မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းကဲ့သို့ပင် အလုပ်သမားများအတွက် လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးမှာ လွန်စွာအားနည်းခြင်း 	<p>ပေါင်းစပ်တူးဖော်ခြင်းသည် ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း အနက် (၁,၁၀၀) မီတာခန့်မှ စတင်၍ မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းအဖြစ် ကူးပြောင်းသဖြင့် မြေအောက်တူးဖော်ခြင်းတွင် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ အန္တရာယ်များနှင့် ကျန်းမာရေးပြဿနာများဖြစ်နိုင် ပါသည်။</p>	ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း၊ မြေအောက် တူးဖော်ခြင်း နှင့် နှိုင်းယှဉ်ပါက ကုန်ကျစရိတ် ပိုများပါသည်။	ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းနှင့် ယှဉ်ပါက ထုတ်လုပ်နိုင်စွမ်း နည်းပါသည်။

မိုင်းဒီဇိုင်း အမျိုးမျိုး	နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာ အားသာချက်နှင့် အားနည်းချက်များ	ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	ကုန်ကျစရိတ်	ထုတ်လုပ်အား ကောင်းခြင်း
	<ul style="list-style-type: none"> ထုတ်လုပ်နိုင်သော ထုတ်လုပ်နိုင်စွမ်းမှာလည်း ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်းနှင့် နှိုင်းယှဉ်ပါက နည်းပါးခြင်း <p>ယခုလက်ရှိ စီမံကိန်း၏ သတ္တုသိုက်အနက်မှာ ၁၃၇ မီတာ (၄၅၀ ပေ) ခန့်ဖြစ်သည့် အတွက် ဤနည်းလမ်းဖြင့် တူးဖော်ရန်မလိုအပ်ပါ။</p>			

ထို့အပြင် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းအကောင်အထည် ဖော်ဆောင်မှု အဆင့်မတိုင်မီ ဒီဇိုင်းနှင့် တည်ဆောက်ပုံများအတွက် အချိန်ကာလနှင့် ငွေကြေးအကုန်အကျခံကာ သက်ဆိုင်ရာ အစိုးရဌာနများမှ ခွင့်ပြုမိန့် ရရှိရေးအတွက် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏ ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်း လေ့လာမှု များကိုလည်း ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်ကာ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရန် အသင့်အနေအထား ဖြစ်နေပါသည်။ ထို့ကြောင့် အဆိုပြုစီမံကိန်းအတွက် ရွေးချယ်ထားသော ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း နည်းလမ်းမှအပ အခြားသင့်တော်သော ရွေးချယ်စရာနည်းလမ်းများ မရှိနိုင်ပါ။ ၎င်းအပြင် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုပြုခြင်း နှင့် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုမပြုခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော သက်ရောက်မှုများ ကို ဇယား ၃-၃ တွင် ဖော်ပြထားပြီး စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ခြင်းအဆင့်တွင် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစဉ် အဆင့်ဆင့်ထည့်သွင်း စဉ်းစားပုံကို ဇယား ၃-၄ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၃-၃ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုပြုခြင်း နှင့် ဖော်ဆောင်မှုမပြုခြင်း

ထည့်သွင်းစဉ်းစား သည့်ကဏ္ဍ	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း	စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုမရှိခြင်း
နည်းပညာဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း ကြောင့် ဒေသတွင်း သတ္တုတူးဖော်ခြင်း ဆိုင်ရာ နည်းပညာများ ပျံ့ပွားနိုင် ခြင်း	စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုမရှိပါက အဆိုပြု စီမံကိန်းမှ သတ္တုတူးဖော်ခြင်း ဆိုင်ရာ နည်းပညာများ မရရှိနိုင်ပါ
စီးပွားရေးဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု	စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် နိုင်ငံတော် အခွန်ငွေများ ရရှိနိုင်ခြင်း	စီမံကိန်းမှ နိုင်ငံတော် အခွန်ငွေ မရရှိ နိုင်ခြင်း
ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုစီးပွား အပေါ် သက်ရောက်နိုင်မှု	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း ကြောင့် အနီးရှိ ရူပပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်နိုင်ခြင်း (ဥပမာ- စီမံကိန်းတည်ဆောင်ခြင်း/ ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် လည်ပတ်ခြင်း အဆင့် များတွင် အဆိုပြုထားသော သက်ရောက်မှု လျော့ချခြင်းနည်းလမ်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းမရှိပါက လေ၊ ရေနှင့် မြေ အရည်အသွေးများနှင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ဆိုင်ရာသက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း)	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းမရှိပါက စီမံကိန်းကြောင့် ရူပပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုမရှိနိုင်ပါ။ သို့သော် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အခြားစီမံကိန်းများမှ ရူပပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း
	စီမံကိန်း သို့ လာသော ယာဉ်များကြောင့် ယာဉ်မတော်တဆမှုများ တိုးလာနိုင်ခြင်း	စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ခြင်းမရှိပါက စီမံကိန်းကြောင့် ဒေသခံများအပေါ် သက်ရောက်မှု မရှိနိုင်ပါ။ သို့သော် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အခြားစီမံကိန်းများမှ ယာဉ်မတော်တဆမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း
	စီမံကိန်းအတွက် စားသောက်ဖွယ်ရာ နှင့် လိုအပ်သော အခြားသော	စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ခြင်းမရှိပါက စားသောက်ဖွယ်ရာနှင့် အခြားသော

ထည့်သွင်းစဉ်းစား သည့်ကဏ္ဍ	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်း	စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုမရှိခြင်း
	ပစ္စည်းများ ဝယ်ယူ ခြင်းမှ ဒေသခံများ ဝင်ငွေရရှိနိုင်ခြင်း	ပစ္စည်းများ ရောင်းချ နိုင်မှု အနည်းငယ် လျော့နည်းနိုင်ခြင်း
	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ရရှိနိုင်ခြင်း ဝင်ငွေတိုးလာခြင်းကြောင့် လူနေမှု ပုံစံ အဆင့်မြင့် လာနိုင်ခြင်း	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှု မရှိခြင်း ကြောင့် အလုပ်အကိုင် အခွင့် အလမ်းများ မရရှိနိုင်ပါ

၃.၄.၁. စီမံကိန်းတည်နေရာရွေးချယ်ခြင်း

စီမံကိန်းသည် သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းအမျိုးအစားဖြစ်သောကြောင့် သတ္တုရှာဖွေတွေ့ရှိသည့် နေရာတွင်တူးဖော်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းတည်နေရာသည် မြေလွတ်မြေရိုင်းဧရိယာတွင် ကျရောက်ပြီး မြေလွတ်မြေရိုင်းစီမံခန့်ခွဲမှုကော်မတီမှ ရွှေသတ္တုတူးဖော်လုပ်ပိုင်ခွင့် ၁၅ နှစ် ရရှိထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ရွှေသတ္တုတူးဖော်မည့် တည်နေရာအား အခြားရွေးချယ်ထားခြင်းမရှိပါ။

၃.၄.၂. စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်းရွေးချယ်ခြင်း

စီမံကိန်းသည် ရွှေသတ္တုတူးဖော်သည့် လုပ်ငန်းဖြစ်ပြီး ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း နည်းလမ်းကို အသုံးပြုမည်ဖြစ်ပါသည်။ ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်ခြင်း နည်းလမ်းတွင်ပါဝင်မည့် လုပ်ငန်းစဉ် အဆင့်ဆင့်ကို အောက်ပါအတိုင်းထည့်သွင်းစဉ်းစားပါသည်။

ဇယား ၃-၄ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ခြင်းအဆင့်တွင် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစဉ် အဆင့်ဆင့်ထည့်သွင်း စဉ်းစားပုံ

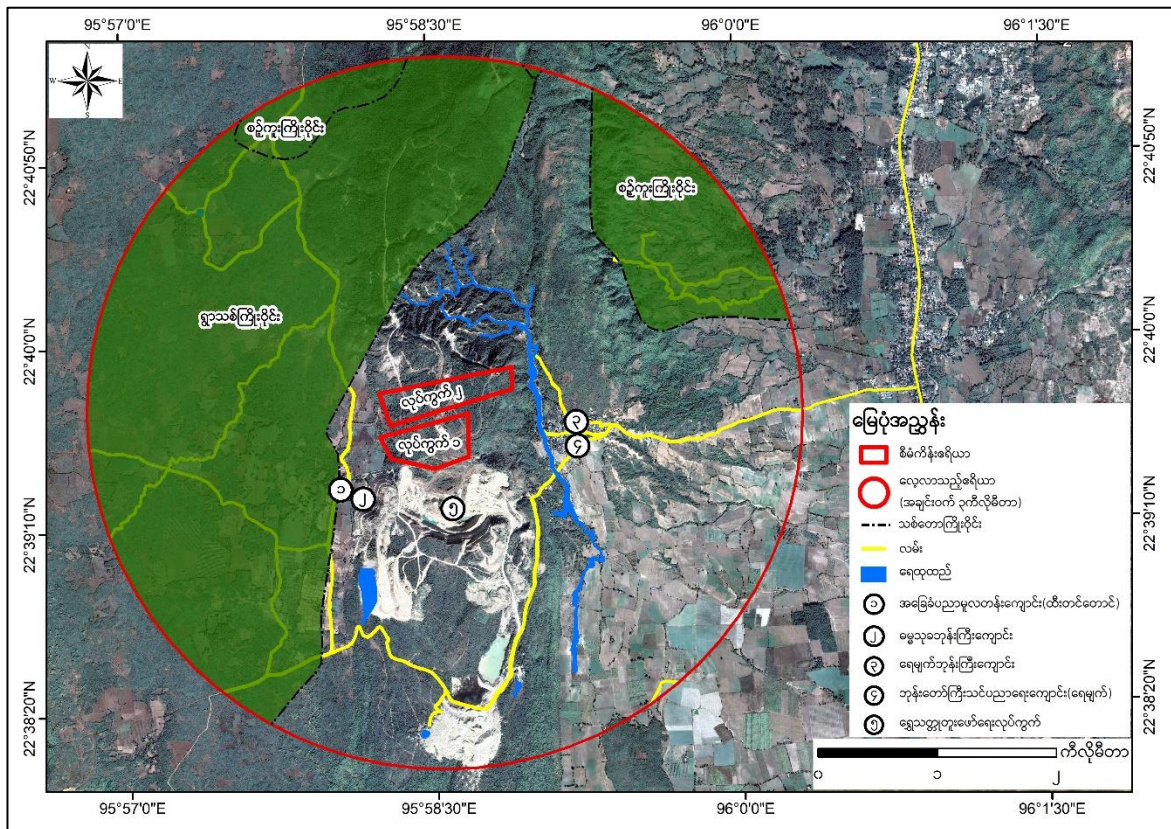
လုပ်ငန်းစဉ်	ကနဦးထည့်သွင်းစဉ်းစားချက်များ	အတည်ပြုလုပ်ငန်းစဉ်
အခြေခံ အဆောက်အအုံ နှင့် အထောက်အကူပြု လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း လုပ်ငန်း အထောက်အကူပြု အဆောက်အအုံ (၇) ခု၊ ရေစုကန် (၁) ခု နှင့် စွန့်ပစ်ရေ သိုလှောင်ကန် (၁) ကန် တည်ဆောက်ရန် လျာထားခြင်း။	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း လုပ်ငန်း အထောက်အကူပြု အဆောက်အအုံ (၇) ခု၊ ရေစုကန် (၁) ခု နှင့် စွန့်ပစ်ရေ သိုလှောင် ကန် (၁) ကန် တည်ဆောက်ခြင်း၊ ဖော်ပြပါ လုပ်ငန်း အထောက်အကူပြု အခြေခံ အဆောက်အအုံများသည် ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ်သက်ရောက်မှု နည်းစေရန်၊ ဝန်ထမ်း များ ကျန်းမာရေးနှင့် သင့်တင့်မျှတစွာ နေထိုင်နိုင်ရန် နှင့် စီးပွားရေးအရ သင့်တင့်မျှသော အကျိုးအမြတ်ရရှိ နိုင်ရန် တည်ဆောက်ထားခြင်း။

လုပ်ငန်းစဉ်	ကနဦးထည့်သွင်းစဉ်းစားချက်များ	အတည်ပြုလုပ်ငန်းစဉ်
အပေါ်ယံမြေလွှာ ဖယ်ရှားခြင်း	အပေါ်ယံမြေလွှာကို ဘက်ဟိုး များ အသုံးပြု၍ဖယ်ရှားခြင်း။	အပေါ်ယံမြေလွှာရှိ သစ်ပင် နှင့် ချုံပုတ် များကို သစ်တောဦးစီးဌာန၏ လမ်းညွှန်ချက်နှင့်အညီ ရှင်းလင်းပြီး ဘက်ဟိုး များ အသုံးပြု၍ ဖယ်ရှားခြင်း။
သတ္တုတူးဖော် မညှိပုံစံ	ဟင်းလင်းဖွင့် တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ်ဖြင့် လုပ်ကွက် (၁) တွင် အနက်ပေ (၄၅၀ ပေ၊ အဆင့် ၁၅ ဆင့်) အထိ နှင့် လုပ်ကွက် (၂) တွင် အနက်ပေ (၃၆၀ ပေ၊ အဆင့် ၁၂ ဆင့်) အထိ တူးဖော်ခြင်း။	ဟင်းလင်းဖွင့် တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ်ဖြင့် လုပ်ကွက် (၁) တွင် အနက်ပေ (၄၅၀ ပေ၊ အဆင့် ၁၅ ဆင့်) အထိ နှင့် လုပ်ကွက် (၂) တွင် အနက်ပေ (၃၆၀ ပေ၊ အဆင့် ၁၂ ဆင့်) အထိ တူးဖော်ခြင်း။
သတ္တုရိုင်းတူးဖော် သယ်ယူခြင်း	ရွှေသတ္တုရိုင်းပါသည့်မြေကို ဘက်ဟိုး များဖြင့် တူးဖော်ပြီး မြေသယ်ယာဉ်များဖြင့် မျောစင်သို့ ပို့ဆောင်ခြင်း။	ရွှေသတ္တုရိုင်းပါသည့်မြေကို ဘက်ဟိုး များဖြင့် တူးဖော်ပြီး ပမာဏများများ သယ်ဆောင်နိုင်သည့် မြေသယ်ယာဉ် များဖြင့် မျောစင်သို့ ပို့ဆောင်ခြင်း။
သတ္တုသိုက် ဖွင့်လှစ်ခြင်း	မြေမျက်နှာပြင် ရှင်းလင်းခြင်း၊ ပင်မ အဝင်လမ်း ဖောက်လုပ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေ စာပို့ရာ လမ်းကြောင်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊ သတ္တုသိုက် အတွင်းသို့ ဆင်းရန် လမ်းများ နှင့် လုပ်ကွက်ကမ်းပါးများ ဖောက်လုပ် ခြင်း။	မြေမျက်နှာပြင် ရှင်းလင်းခြင်း၊ ပင်မ အဝင်လမ်း ဖောက်လုပ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာ ပို့ရာ လမ်းကြောင်း ဖောက်လုပ်ခြင်း၊ သတ္တုသိုက်အတွင်းသို့ ဆင်းရန် လမ်းများ နှင့် လုပ်ကွက်ကမ်းပါးများ ဖောက်လုပ်ခြင်း။
သတ္တုရိုင်းသန့်စင်ခြင်း နှင့် ရွှေသတ္တု ထပ်မံသန့်စင်ခြင်း	ကနဦးသန့်စင်ခြင်းအဆင့်တွင် စွန့်ပစ် မြေစာ (tailing) နှင့် ရွှေသတ္တုရိုင်းများ (concentrate) ကို ခွဲခြား၍ မျောစင်တွင် ဆေးကြော သန့်စင်ခြင်း၊ ထို့နောက် ၎င်းတို့ကို ရွှေသတ္တုသန့်စင် အလုပ်ရုံသို့ ပေးပို့ပြီး ထပ်မံသန့်စင်ခြင်း၊ ရွှေသတ္တုသန့်စင်ရာတွင် ပြဒါးဆ (သို့) ဆိုင်ရာနီဒါကို လျာထားခြင်း	ကနဦးသန့်စင်ခြင်းအဆင့်တွင် စွန့်ပစ် မြေစာ (tailing) နှင့် ရွှေသတ္တုရိုင်းများ (concentrate) ကို ခွဲခြား၍ မျောစင်တွင် ဆေးကြော သန့်စင်ခြင်း၊ ထို့နောက် ၎င်းတို့ကို ရွှေသတ္တုသန့်စင် အလုပ်ရုံသို့ ပေးပို့ပြီး shaking table၊ amalgam roller mill နှင့် amalgam retort များအသုံးပြု၍ ၉၉.၉၉% အထိရရှိအောင် ထပ်မံသန့်စင်ခြင်း၊ ရွှေသတ္တုသန့်စင်ရာတွင် ပြဒါး အသုံးပြုခြင်း။
စွန့်ပစ်မြေစာ စီမံခန့်ခွဲခြင်း	လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်မှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်မြေစာများကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ခြင်း။	လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်မှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်မြေစာများကို မြေသယ်ယာဉ် များဖြင့် သယ်ယူပြီး မြေစာပုံစွန့်ပစ်ရန် ဌာနရမ်းထားသော သစ်တောမြေ ၁၄၄ ဧက ပေါ်တွင် စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ခြင်း။

လုပ်ငန်းစဉ်	ကနဦးထည့်သွင်းစဉ်းစားချက်များ	အတည်ပြုလုပ်ငန်းစဉ်
စွန့်ပစ်ရေ စီမံခန့်ခွဲခြင်း	လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်မှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေများကို အနည်ထိုင်ကန်၊ ရေစုကန်များတည်ဆောက်၍ လုပ်ငန်းစဉ်များတွင် တတ်နိုင်သမျှ ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း။	လုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်မှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေများကို အနည်ထိုင်ကန်၊ ရေစုကန်များ တည်ဆောက်၍ စွန့်ပစ်ရေထဲတွင် ပါဝင်နေသော tailing များကို အနည်ကျစေသောနည်းဖြင့် သန့်စင်ကာ လုပ်ငန်းစဉ်များတွင် တတ်နိုင်သမျှ ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း။

၃.၅. စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်

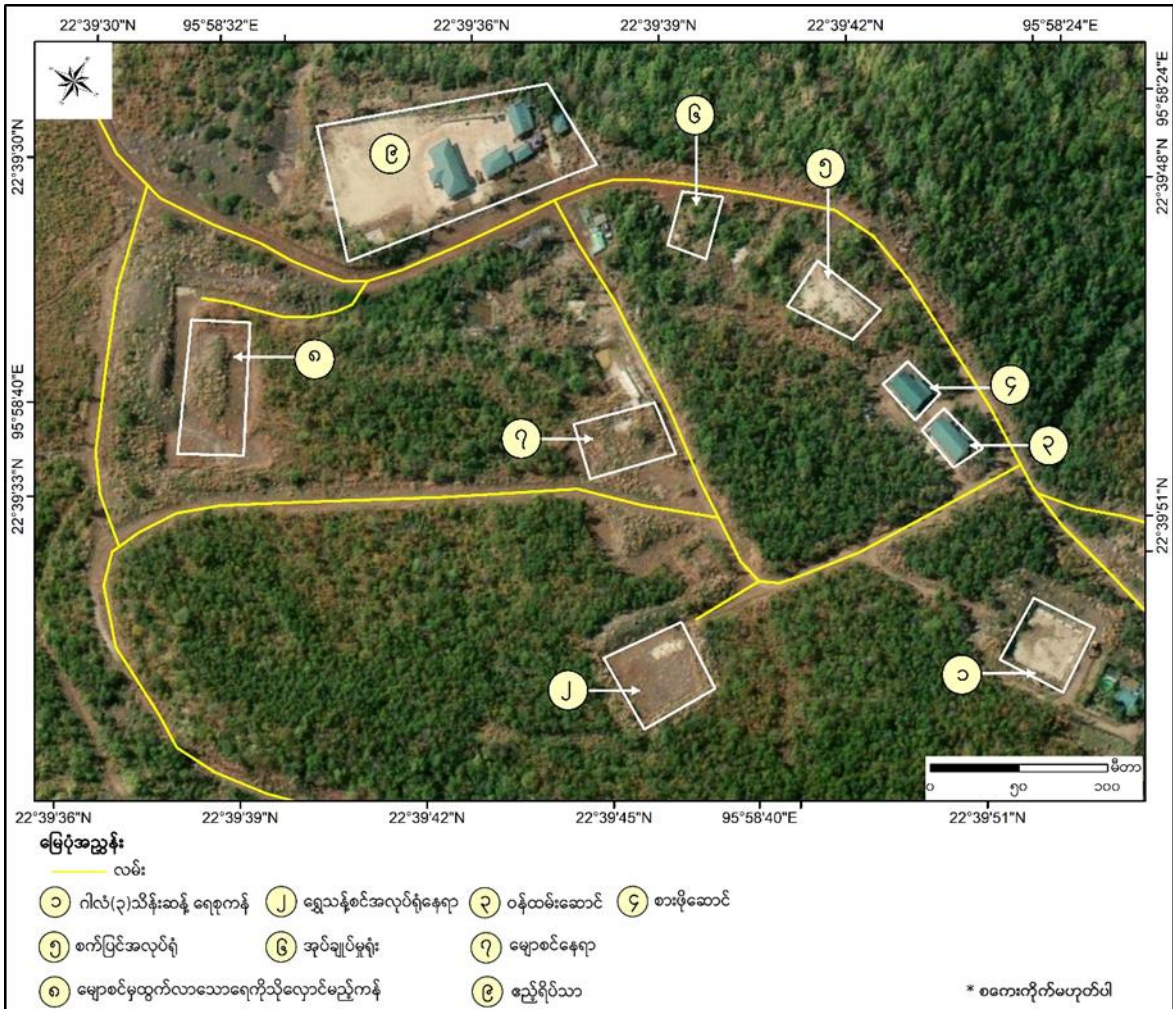
စီမံကိန်း၏ အနီးဝန်းကျင်လေ့လာမည့်ဧရိယာ ၃ ကီလိုမီတာ အချင်းဝက်အတွင်းတွင် ရွာသစ်ကြီးဝိုင်း၊ စဉ့်ကူးကြီးဝိုင်း၊ အခြေခံပညာအထက်တန်းကျောင်း ၁ ကျောင်း၊ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း ၃ ကျောင်းနှင့် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် ၁ ကွက်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်း၏ အနီးဝန်းကျင်တွင် သစ်တောကြီးဝိုင်း ၂ခု၊ ပညာရေးအဆောက်အဦ ၁ ခု၊ ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အဦ ၃ခုနှင့် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးမိုင်း ၁ ခု ကိုတွေ့ရှိရပြီး ပုံ ၃-၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၃-၂ စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်

၃.၆. စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ ဖော်ပြချက်

ဤစီမံကိန်းတွင် စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော အခြေခံအဆောက်အအုံများ ဆောက်လုပ်ခြင်းနှင့် မိုင်းဒီဇိုင်း ဆောက်လုပ်ရေးဆွဲခြင်းနှင့် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်တို့ ပါဝင်သည်။ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော အချက်အလက်များကို ခြုံငုံဖော်ပြထားသည့် ပုံကို ပုံ ၃-၃ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၃-၃ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော အချက်အလက်များဖော်ပြချက်

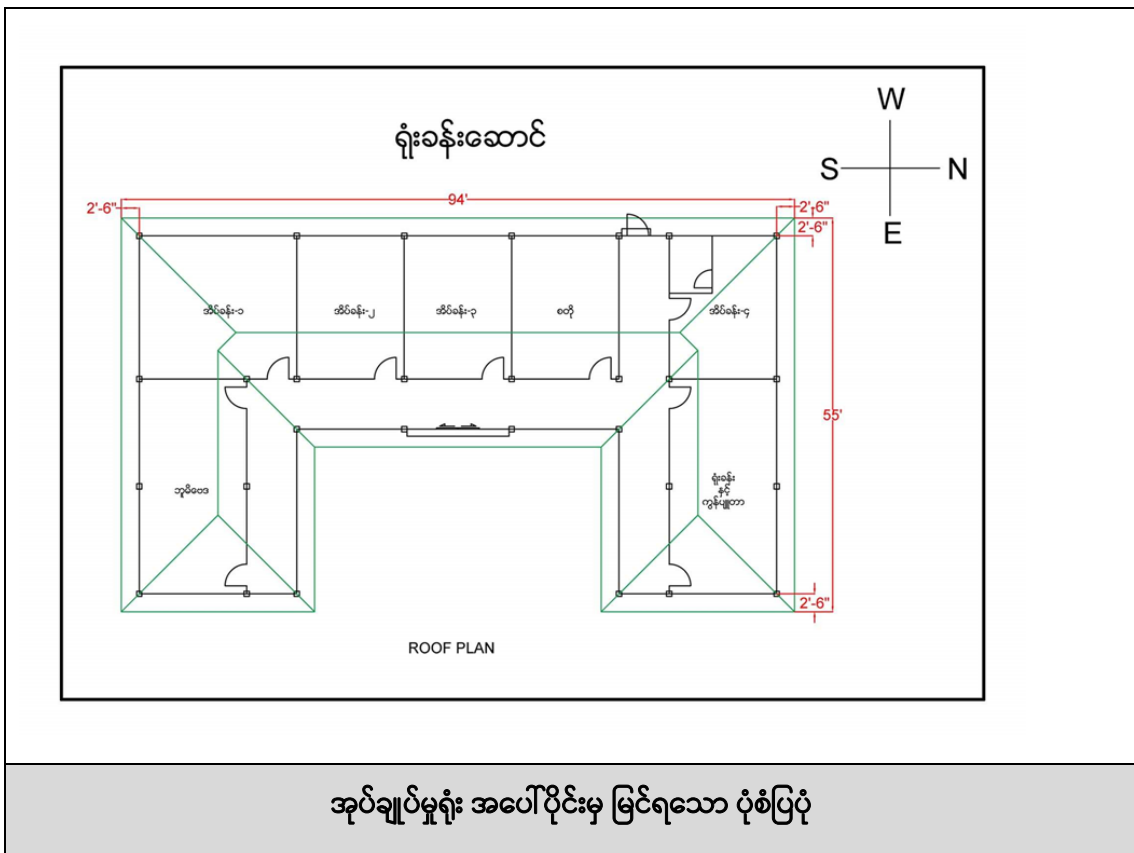
၃.၇. အခြေခံအဆောက်အအုံများ

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်၏ လုပ်ကွက်ဧရိယာတွင် တူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် အုပ်ချုပ်မှုရုံး ၁ ဆောင်၊ ဝန်ထမ်းဆောင် ၂ ဆောင်၊ စားဖိုဆောင် ၁ ဆောင်၊ ဧည့်ရိပ်သာ ၁ဆောင်၊ စက်ပြင် အလုပ်ရုံ ၁ ရုံ၊ ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ ၁ ရုံ နှင့် ရွှေသန့်စင်အလုပ်ရုံ ၁ ရုံ စသည့် အဆောက်အအုံများကို တည်ဆောက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ ဝန်ထမ်းဆောင် ၂ ဆောင်၊ စားဖိုဆောင် ၁ ဆောင်နှင့် ဧည့်ရိပ်သာ ၁ဆောင်တို့ကို စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း ဆောက်လုပ်ပြီးစီးပြီး ဖြစ်ပါသည်။ အုပ်ချုပ်မှုရုံးနှင့် စက်ပြင် အလုပ်ရုံတို့သည် လက်ရှိ တည်ဆောက်နေဆဲဖြစ်ပြီး ရွှေသန့်စင်အလုပ်ရုံ ၁ ရုံ နှင့် ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ ၁ ရုံ

ကို နောင်အနာဂတ်တွင် ဆောက်လုပ်ရန် လျာထား ပါသည်။ အဆောက်အဦများကို ကွန်ကရစ်ခင်းပြီး သွပ်မိုး၍ ဆောက်လုပ်သွားမည်ဖြစ်သည်။ အခြေခံ အဆောက်အဦများ စာရင်းနှင့် အဆောက်အဦများပုံကို ဇယား ၃-၅ နှင့် ပုံ ၃-၄ တွင် ဖော်ပြထားသည်။

ဇယား ၃-၅ အခြေခံအဆောက်အဦများ စာရင်း

စဉ်	အဆောက်အဦ	အရေအတွက်	ဧရိယာ	မှတ်ချက်
၁။	အုပ်ချုပ်မှုရုံး	၁ ဆောင်	၉၄ ပေ x ၅၅ ပေ	အုတ်မြစ်ချပြီး
၂။	ဝန်ထမ်းဆောင်	၂ ဆောင်	၆၀ ပေ x ၃၀ ပေ ၆၀ ပေ x ၃၀ ပေ	ဝန်ထမ်း (၆၀) ဆန့် (ဆောက်လုပ်ပြီးစီး)
၃။	စားဖိုဆောင်	၁ ဆောင်	၄၀ ပေ x ၃၀ ပေ	ဆောက်လုပ်ပြီးစီး
၄။	ဧည့်ရိပ်သာ	၁ ဆောင်	၈၀ ပေ x ၆၀ ပေ	ဆောက်လုပ်ပြီးစီး
၅။	စက်ပြင်အလုပ်ရုံ	၁ ရုံ	၄၀ ပေ x ၃၀ ပေ	၃၀ % ပြီးစီး
၆။	ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ	၁ ရုံ	၄၀ ပေ x ၂၀ ပေ	လျာထား
၇။	ရွှေသန့်စင်အလုပ်ရုံ	၁ ရုံ	၄၀ ပေ x ၄၀ ပေ	လျာထား





ဝန်ထမ်းဆောင် - ၁



ဝန်ထမ်းဆောင် - ၂



စားဖိုဆောင်



ဧည့်ရိပ်သာ



စက်ပြင်အလုပ်ရုံ (၃၀ % ပြီးစီး)

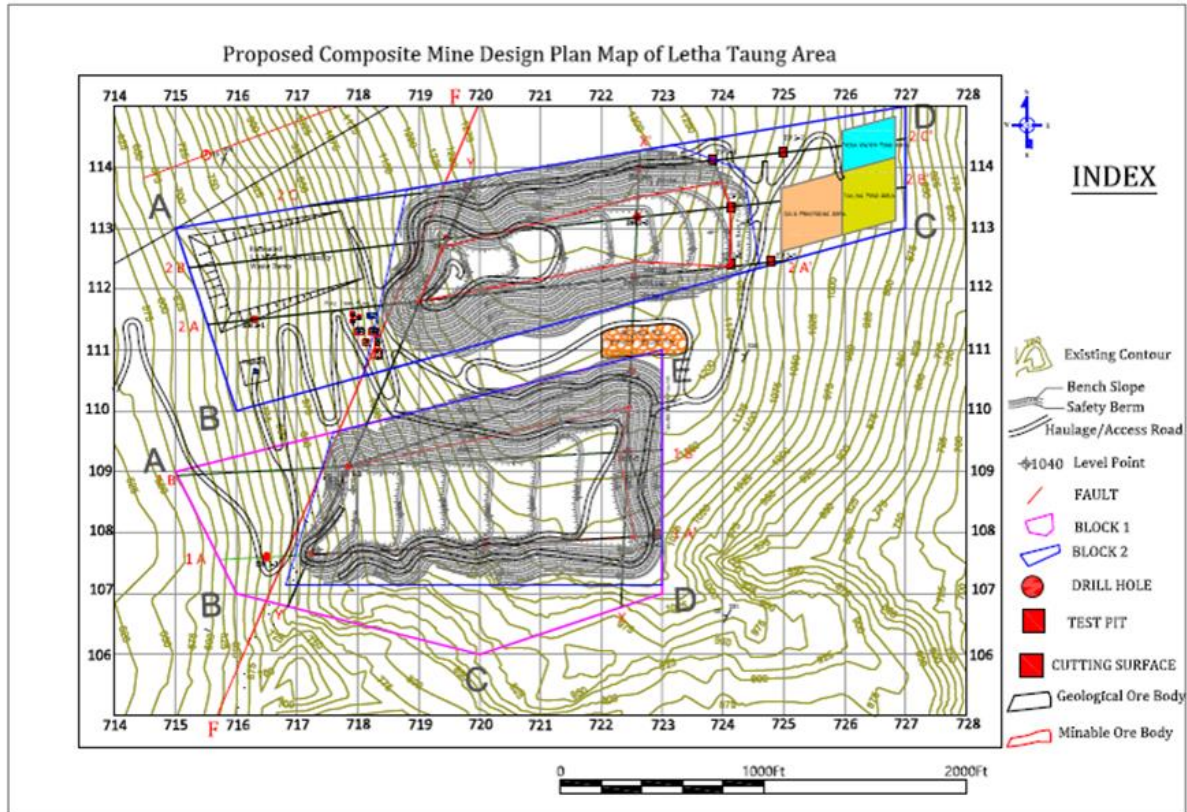


အိမ်သာ

ပုံ ၃-၄ စီမံကိန်း၏ အခြေခံအဆောက်အအုံများပုံ

၃.၈. ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်နိုင်ရန် လျာထားသောမိုင်းဒီဇိုင်း

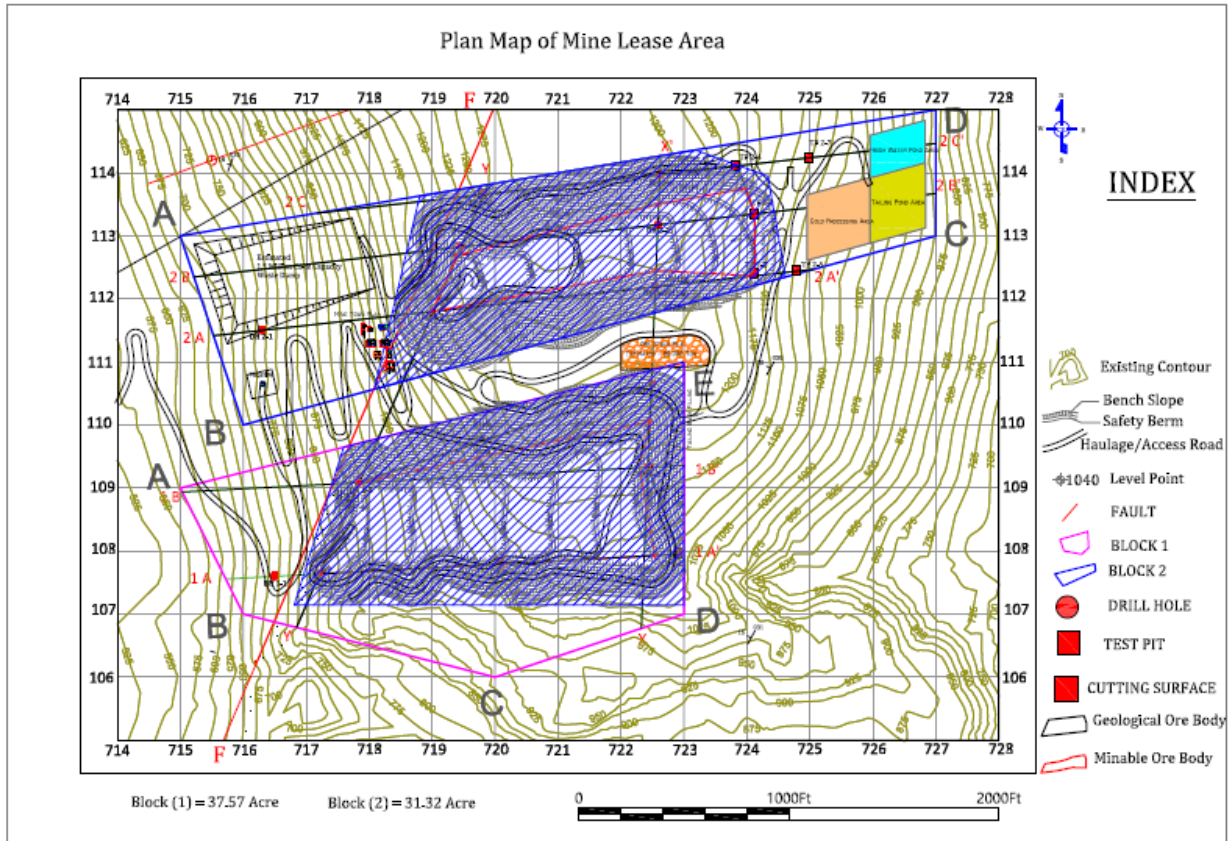
ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်နိုင်ရန် လျာထားသောမိုင်းဒီဇိုင်းတွင် သတ္တုတွင်းဧရိယာ သတ်မှတ်ခြင်း၊ တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည့် ပုံစံနှင့် နည်းစနစ်များနှင့် အဖွင့်တူးမြောင်းလမ်းဖောက်လုပ်ခြင်းတို့ ပါဝင်ပါသည်။ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်နိုင်ရန် ရေးဆွဲထားသော မိုင်းဒီဇိုင်းအား ပုံ ၃-၅ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၃-၅ အဆိုပြုထားသောမိုင်းဒီဇိုင်း

၃.၈.၁. သတ္တုတွင်းဧရိယာ သတ်မှတ်ခြင်း

သတ္တုတွင်းဧရိယာကို စိန်လွန်တွင်းများနှင့် အစမ်းကျင်းများ၏ ရွှေသတ္တုရိုင်းတွေ့ရှိမှုအပေါ် မူတည်၍ ဖြတ်ပိုင်းပုံလိုင်းများပေါ်တွင် ၃၀ ပေအမြင့်ရှိလုပ်ကွက်ကမ်းပါးနှင့် safety Berm အဖြစ် ၁၅ ပေထားရှိပြီး နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ရာ ဧရိယာအားဖြင့် လုပ်ကွက် (၁) တွင် ၃၇.၅၇ ဧကနှင့် လုပ်ကွက် (၂)တွင် ၃၁.၃၂ ဧကသတ်မှတ်ပါသည်။ သတ္တုတွင်းနယ်နိမိတ်ကို ပုံ ၃-၆ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၃-၆ သတ္တုတွင်းနယ်နိမိတ်ဧရိယာသတ်မှတ်ခြင်း

၃.၈.၂. တူးဖော်မည့်ပုံစံ

ရွှေသတ္တုရိုင်းများကို ဟင်းလင်းဖွင့် တူးဖော်ခြင်းနည်းစနစ်ဖြင့် လုပ်ကွက် (၁) တွင် မြေမျက်နှာပြင် မှ အများဆုံး အနက်ပေ (၄၅၀ ပေ) အထိ လုပ်ကွက်ကမ်းပါးအဆင့်ပေါင်း (၁၅) ဆင့် နှင့် လုပ်ကွက် (၂) တွင် မြေမျက်နှာပြင်မှ အများဆုံးအနက်ပေ (၃၆၀ ပေ)အထိ လုပ်ကွက်ကမ်းပါးအဆင့်ပေါင်း (၁၂) ဆင့် တို့ဖြင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၃.၈.၃. သတ္တုသိုက်ဖွင့်လှစ်ခြင်း

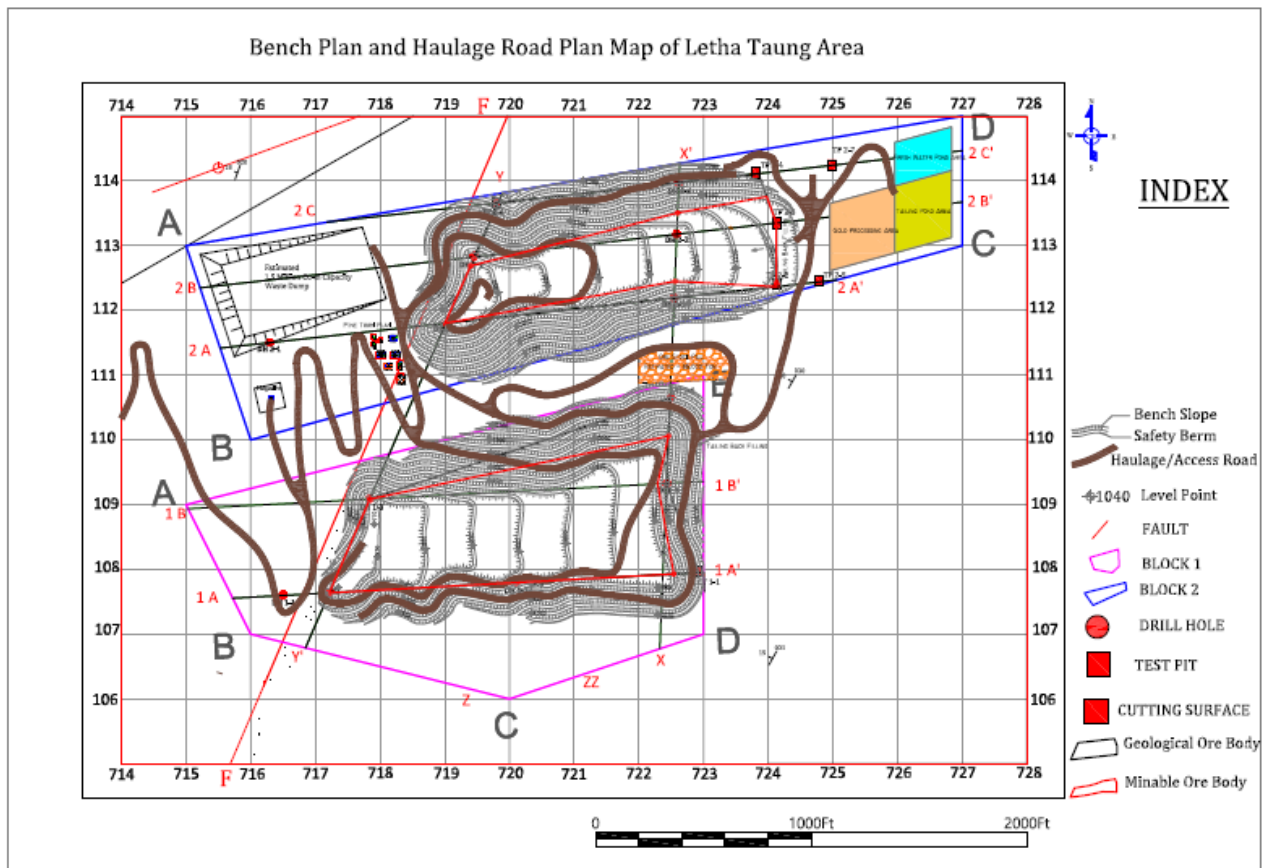
သတ္တုသိုက်ဖွင့်လှစ်ရာတွင် မြေမျက်နှာပြင် ရှင်းလင်းခြင်း၊ ပင်မအဝင်လမ်း ဖောက်လုပ်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာပို့ရာ လမ်းကြောင်းဖောက်လုပ်ခြင်း၊ သတ္တုသိုက်အတွင်းသို့ ဆင်းရန် လမ်းများနှင့် လုပ်ကွက် ကမ်းပါးများ တူးဖော်ခြင်းတို့ကို စတင်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့နောက် ရွှေသတ္တုရိုင်း၊ စွန့်ပစ်မြေစာ နှင့် သဲကျောက်လွှာများကို အဆင့်လိုက်တူးဖော်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော်မည့် ပမာဏများ ကို အောက်ပါ ဇယား ၃-၆ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၃-၆ ရွှေသတ္တုရိုင်း၊စွန့်ပစ်မြေစာ နှင့် သဲကျောက်လွှာများ၏ ပမာဏများ

စဉ်	လုပ်ကွက်	ရွှေသတ္တုရိုင်း (ကုဗမီတာ)	စွန့်ပစ်မြေစာ (ကုဗမီတာ)	သဲကျောက်လွှာ (ကုဗမီတာ)	စုစုပေါင်း (ကုဗမီတာ)
၁။	(၁)	၃၈၀,၂၈၁.၄၇	၃,၇၄၇,၉၅၂.၉၃	၂,၀၁၉,၄၆၂.၀၈	၆,၁၄၇,၆၉၆.၄၈
၂။	(၂)	၂၂၆,၆၀၀.၉၅	၂,၅၃၆,၁၂၅.၀၁	၅၃၁,၄၀၅.၂၀	၃,၂၉၄,၁၃၁.၁၆

၃.၈.၄. အဖွင့်တူးမြောင်းလမ်း ဖောက်လုပ်ခြင်း

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းကို လုပ်ကွက် (၁)၏ မြောက်ဘက်နှင့် အရှေ့ဘက် နှင့် လုပ်ကွက် (၂)၏ မြောက်ဘက် တို့မှ စတင်တူးဖော်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ဟင်းလင်းဖွင့်သတ္တုတွင်း အတွင်းသို့ အဆင့်တစ်ခုခြင်း အလိုက် မြင့်ရာမှ နိမ့်ရာသို့ စတင်တူးဖော်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ချဉ်းကပ်လမ်းများ၏ အကျယ်အား ၂၅ ပေ ထားရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းသို့ဆက်သွယ်ထားသော လမ်းနှင့် လှေကားထစ်ပုံစံ မြေထိန်းနံရံ တည်ဆောက်မည့် လျာထားပုံအား ပုံ ၃-၇ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၃-၇ မိုင်းသို့ဆက်သွယ်ထားသော လမ်းနှင့် လှေကားထစ်ပုံစံ မြေထိန်းနံရံ

၃.၈.၅. လုပ်ကွက်ကမ်းပါး အခြေအနေများ

လုပ်ကွက်အဆင့်တစ်ခုခြင်း အကြားတွင် ကမ်းပါးအမြင့် ကို ၃၀ ပေ ထားရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ ပထမ အဆင့် လုပ်ကွက်ကမ်းပါးများအား စတင်တူးဖော်ရာတွင် မြေဖယ်ရှားမှု ပြုလုပ်ရန်အတွက် အောက်ခြေမှ ၁၅ ပေအမြင့်ရှိ မြေစာများအား လှီးဖြတ်ထုတ်ယူပြီး ကျန် ၁၅ ပေ အမြင့်အား အပေါ်မှ ကုတ်ယူသည့် စနစ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

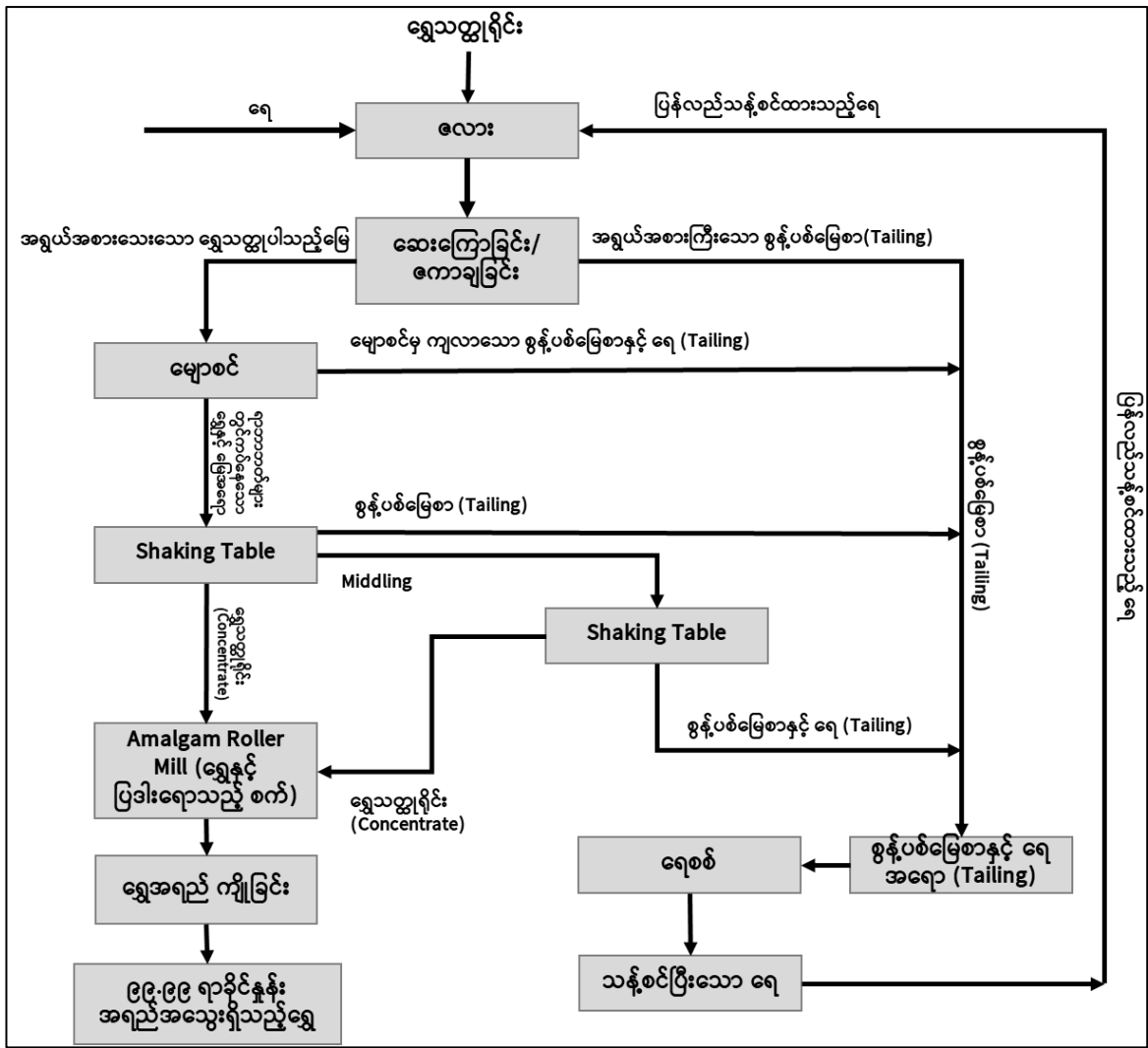
လုပ်ကွက် (၁) တွင် ၃၀ ပေ အမြင့်ရှိ အဆင့် ၁ ဆင့် နှင့် လုပ်ကွက် (၂) တွင် အဆင့် ၁၂ ဆင့် ရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ လုပ်ကွက်ကမ်းပါးလျောစောက်အား ၆၀ ဒီဂရီ ထားရှိပြီး ကမ်းပါးတစ်ခု နိမ့်ဆင်းသွားတိုင်း သတ္တုတွင်း၏ နံရံတွင် ၁၅ ပေ အကျယ်ရှိသော ဘေးကင်းကမ်းပါးတစ်ခုစီကို ရေစီးဝင်ခြင်း၊ မြေပြိုကျခြင်း၊ ဘေးအန္တရာယ်များမှ ကာကွယ်နိုင်ရန် ချန်ထားပေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။

၃.၈.၆. တူးဖော်မည့် နည်းစနစ်

သတ္တုထုတ်လုပ်ရာတွင် သတ္တုရိုင်း နှင့် စွန့်ပစ်မြေစာများအား ဘတ်ဟိုးဖြင့် တူးဖော်ပြီး မြေသယ်ယာဉ်များဖြင့် သယ်ယူပြီး သတ်မှတ်ထားသော စုပုံရာနေရာ အသီးသီးသို့ ပို့ဆောင်ပါမည်။ သတ္တုရိုင်းနှင့် သဲကျောက်များအား ဖုံးအုပ်ထားသော စွန့်ပစ်မြေစာ (စဉ့်ကူး မီးတောင်ချော်ကျောက်) အား ယမ်းဖောက်လွန်တူးစက်များဖြင့် ပထမအဆင့် ထိုးဖောက်ပြီး ကျောက်ဖောက်စက်များဖြင့် ဒုတိယအဆင့် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။ ပထမအဆင့်မှ ရရှိလာသော အချို့ စွန့်ပစ်မြေစာများအား ဖြတ်တောက်သည့် ကိရိယာများဖြင့် သေးငယ်အောင် ပြုလုပ်မည် ဖြစ်ပြီး တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုအား မြင့်ရာမှ နိမ့်ရာသို့ အဆင့်တစ်ခုခြင်းအလိုက် တစ်လွှာခြင်း တူးဖော်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၃.၉. ရွှေနှင့် အခြားဆက်စပ်သတ္တုများတူးဖော်သန့်စင်ထုတ်ယူရေးလုပ်ငန်းစဉ်

ရွှေနှင့် အခြားဆက်စပ်သတ္တုများကို ပုံ ၃-၈ တွင် ဖော်ပြထားသည့် လုပ်ငန်းစဉ်များအတိုင်း တူးဖော် သန့်စင်ထုတ်ယူမည်ဖြစ်သည်။



ပုံ ၃-၈ ရွှေသတ္တုတူးဖော်သန့်စင်ထုတ်ယူခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်

၃.၉.၁. အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားခြင်း

ဤလုပ်ငန်းစဉ်ကို သစ်ပင်နှင့် ချုံပုတ်များကို သစ်တောဦးစီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်နှင့်အညီ ရှင်းလင်းပြီးပါက အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားခြင်းကို မြေတူးစက် ဘက်ဟိုးများဖြင့် ဆက်လက် ဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ခွင့်ပြုလုပ်ကွက်နေရာရှိ အပေါ်ယံမြေလွှာဖယ်ရှားခြင်း လုပ်ငန်းကို ရွှေသတ္တုရိုင်း များ တူးဖော်ရယူနိုင်သည့် နေရာအကျယ်အဝန်း ရသည်အထိ လုပ်ဆောင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုလုပ်ဆောင်ချက်များကို သက်ဆိုင်ရာ ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ နှင့် သတ္တု တူးဖော်ရေး အင်ဂျင်နီယာတို့၏ အကြံပြုချက်များနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဖယ်ရှားလိုက်သည့် အပေါ်ယံမြေလွှာများကို စွန့်ပစ်မြေစာပုံတွင် စွန့်ပစ်မည် ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းတွင် အသုံးပြုမည့် မြေတူးစက် ဘက်ဟိုးကို ပုံ ၃-၉ တွင် ဖော်ပြထားသည်။



ပုံ ၃-၉ အသုံးပြုမည့် မြေတူးစက် ဘက်ဟိုး

၃.၉.၂. ရွှေသတ္တုရိုင်း တူးဖော်သယ်ယူခြင်း

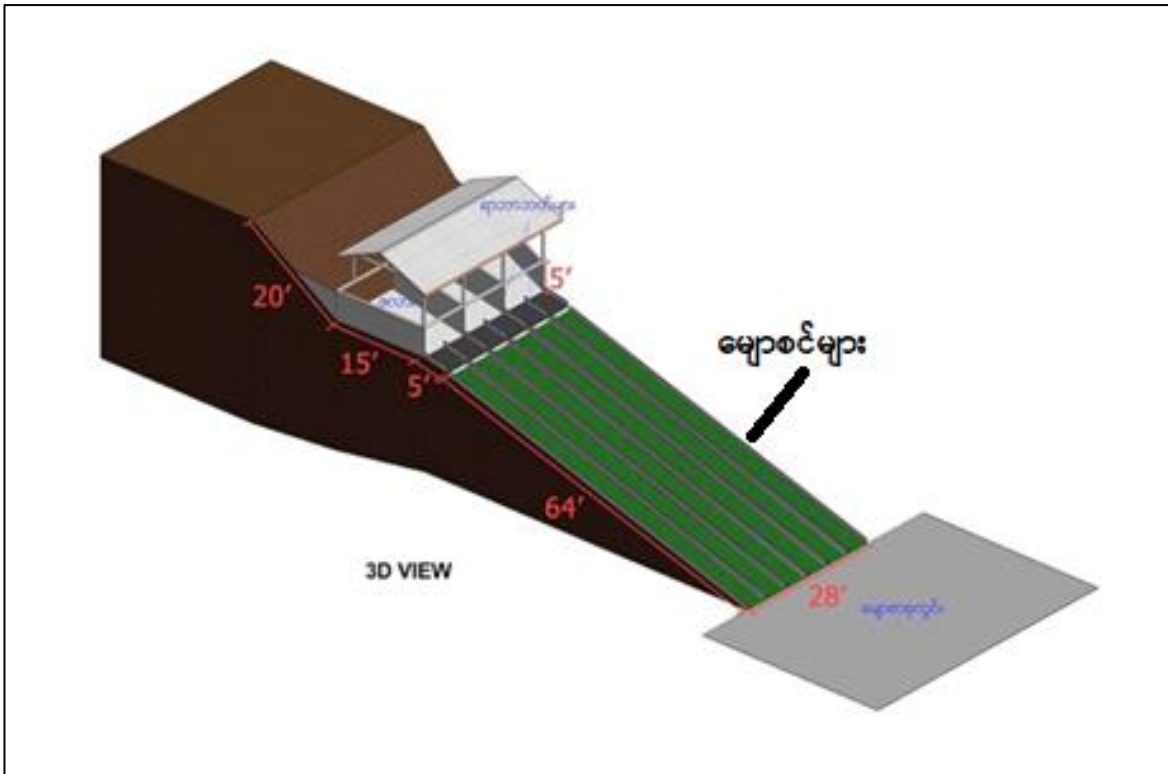
အပေါ်ယံမြေလွှာများကို လိုအပ်သည့်အတိုင်းအတာထိ ဖယ်ရှားပြီးပါက ရွှေသတ္တုရိုင်းများပါသည့် မြေ(alluvial ore) ကို မြေတူးစက် ဘက်ဟိုးများဖြင့် တူးဖော်ပြီး မြေသယ်ယာဉ်များဖြင့် ရွှေသတ္တုကြမ်းများကို ကနဦး ဆေးကြောသန့်စင်မည့် မျောစင်(sluiice)များရှိရာနေရာသို့ သယ်ယူမည် ဖြစ်ပါသည်။ ရွှေသတ္တုရိုင်းများ တူးဖော် သယ်ယူခြင်းလုပ်ငန်းကို မြေတူးစက် ဘက်ဟိုး (၂) စီးနှင့် မြေသယ်ယာဉ် (၆) စီးဖြင့် အလှည့်ကျ လုပ်ဆောင်မည် ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းတွင် အသုံးပြုမည့် မြေသယ်ယာဉ် ပုံစံကို ပုံ ၃-၁၀ တွင် ဖော်ပြထားသည်။



ပုံ ၃-၁၀ အသုံးပြုမည့် မြေသယ်ယာဉ် ပုံစံ

၃.၉.၃. ရွှေသတ္တုရိုင်းများကို မျောစင်တွင် ကနဦးသန့်စင်ထုတ်ယူခြင်း

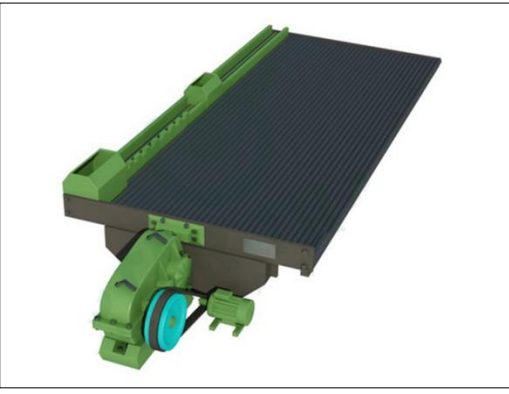

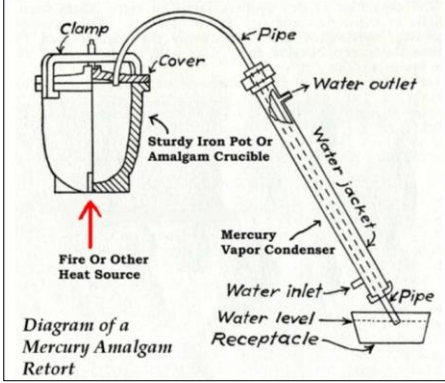

ရွှေသတ္တုရိုင်းများပါသည့် မြေကို မြေသယ်ယာဉ်များဖြင့် မျောစင်ရှိ ဇလားပေါ်တွင် စနစ်တကျ သွန်ချပြီး ရေနှင့်အတူ ရာဘာဘတ်များအပေါ် မျောချကာ စွန့်ပစ်မြေစာ (tailing) နှင့် ရွှေသတ္တုရိုင်းများ (concentrate) ကို ခွဲခြား၍ အကြမ်းသန့်စင်ထုတ်ယူပါသည်။ မျောစင် အရေအတွက်ပေါင်း ၅ ခုရှိပြီး မျောစင် အရွယ်အစားမှာ အကျယ် (၄) ပေ အရှည် (၆၀) ပေ၊ အနက် (၁) ပေ ရှိပါသည်။ ဆေးကြော သန့်စင်ပြီး ရရှိလာသော ရွှေသတ္တုရိုင်းများကို မျောစင် ရှိ ရာဘာဘတ်များမှ နေ့စဉ်ရယူပြီး ရွှေသတ္တု ထပ်ဆင့် ဆေးကြောသန့်စင် သည့် ရွှေသတ္တုသန့်စင်အလုပ်ရုံသို့ ပေးပို့ပြီး ထပ်မံသန့်စင်ပါသည်။ စွန့်ပစ်မြေစာ များကို သတ်မှတ်ထားသော စွန့်ပစ်မြေစာပုံများတွင် စုပုံစွန့်ပစ်မည်ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းတွင် အသုံးပြုမည့် မျောစင် ပုံစံကို အောက်ဖော်ပြပါ ပုံ ၃-၁၁ တွင် ဖော်ပြထားသည်။



ပုံ ၃-၁၁ အသုံးပြုမည့် မျောစင်ပုံစံ

၃.၉.၄. ရွှေသတ္တုသန့်စင်အလုပ်ရုံတွင် ရွှေသတ္တု ထပ်မံသန့်စင်ခြင်း

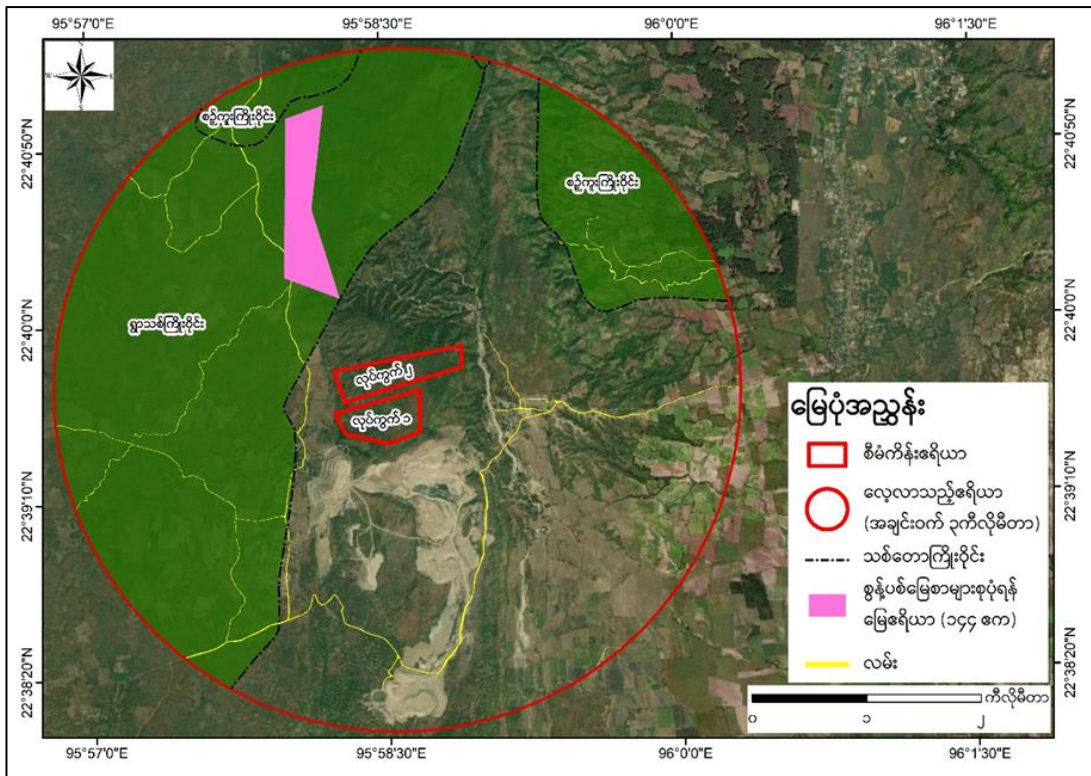
မျောစင် မှ အကြမ်းဆေးကြောသန့်စင်ပြီး ရရှိလာသည့် ရွှေသတ္တုကြမ်းများကို ရွှေသတ္တုသန့်စင် အလုပ်ရုံတွင် ရွှေပမဏပိုမိုများသော ရွှေသတ္တုရိုင်းများရရှိစေရန် shaking table ကို အသုံးပြုမည်ဖြစ်သည်။ shaking table မှ ထွက်လာသော ရွှေသတ္တုရိုင်းများ အား ပြဒါးနှင့် ရောကာ amalgam roller mill ထဲတွင် ထည့်၍ ရွှေနှင့် ပြဒါးအရော (amalgam) များကို ရရှိအောင်ပြုလုပ်မည် ဖြစ်သည်။ ထို့နောက် amalgam retort ကို အသုံးပြု၍ ရွှေများကို သန့်စင်ထုတ်ယူမည် ဖြစ်သည်။ ထို့နောက် ရရှိလာသော ရွှေများကို ၉၉.၉၉ % ရှိသော ရွှေရရှိစေရန် လုံခွက် များထဲထည့်၍ အရည်ကျိုကာ သန့်စင်ထုတ်ယူမည်ဖြစ်သည်။ ဤအဆင့်တွင် အသုံးပြုမည့် စက်နှင့် ပစ္စည်းများကို အောက်ပါ ပုံ ၃-၁၂ တွင် ဖော်ပြထားသည်။

	
<p>Shaking table</p>	<p>Amalgam Roller Mill</p>
	
<p>Amalgam Retort</p>	<p>အရည်ကျိုခြင်း</p>

ပုံ ၃-၁၂ ရွှေသတ္တု ထပ်မံသန့်စင်ခြင်းတွင် လိုအပ်သော စက်နှင့် ပစ္စည်းများ

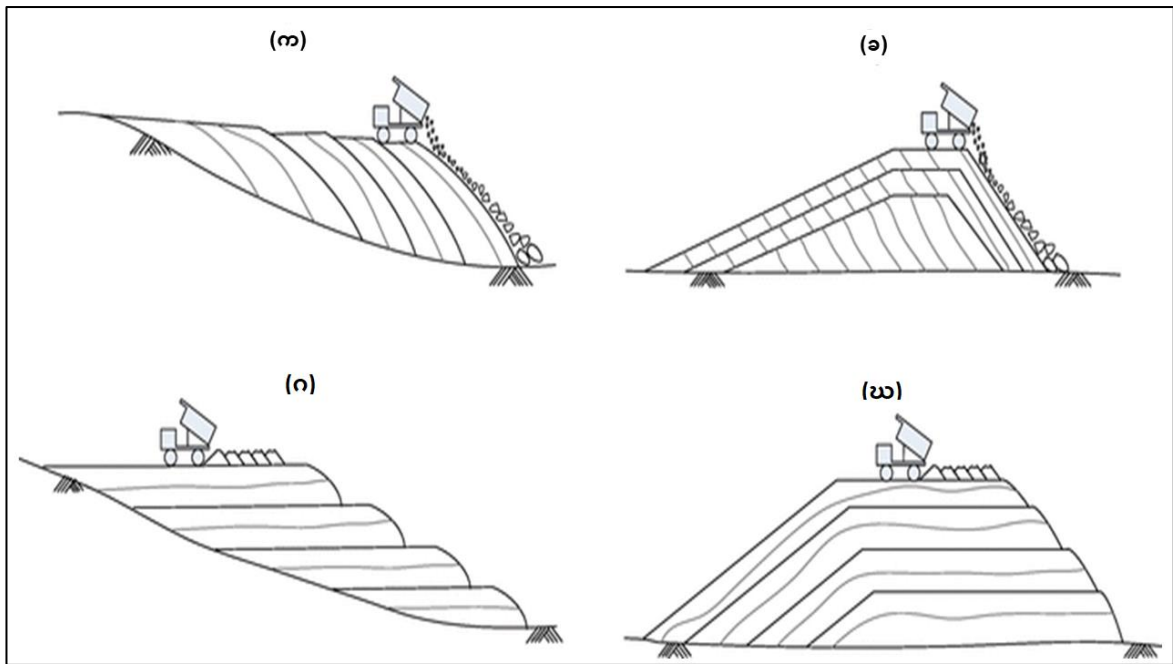
၃.၉.၅. စွန့်ပစ်မြေစာများစုပုံခြင်း

Washing/ screening, မျောစင် နှင့် shaking table မှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်မြေစာများကို မြေကော်စက် နှင့် မြေသယ်ယာဉ်များကို အသုံးပြုပြီး သတ်မှတ်နေရာများသို့ စနစ်တကျ ပို့ဆောင် စွန့်ပစ် စုပုံပါမည်။ စွန့်ပစ်မြေစာနေရာအတွက် လုပ်ကွက်မြေနေရာအနီးရှိ သစ်တောမြေ(၁၄၄)ဧကကို နှစ်စဉ် မြေငှားစနစ်ဖြင့် ငှားရမ်းထားပြီး တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ သစ်တောမြေအတွင်း စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံရန် ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ၊ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာန၊ သစ်တောဦးစီဌာနမှ ခွင့်ပြုထားသော မြေနေရာငှားရမ်းခွင့်စာချုပ်ကို နောက်ဆက်တွဲ (စ) တွင် ပုံ ၃-၁၃ ဖော်ပြထားပါသည်။



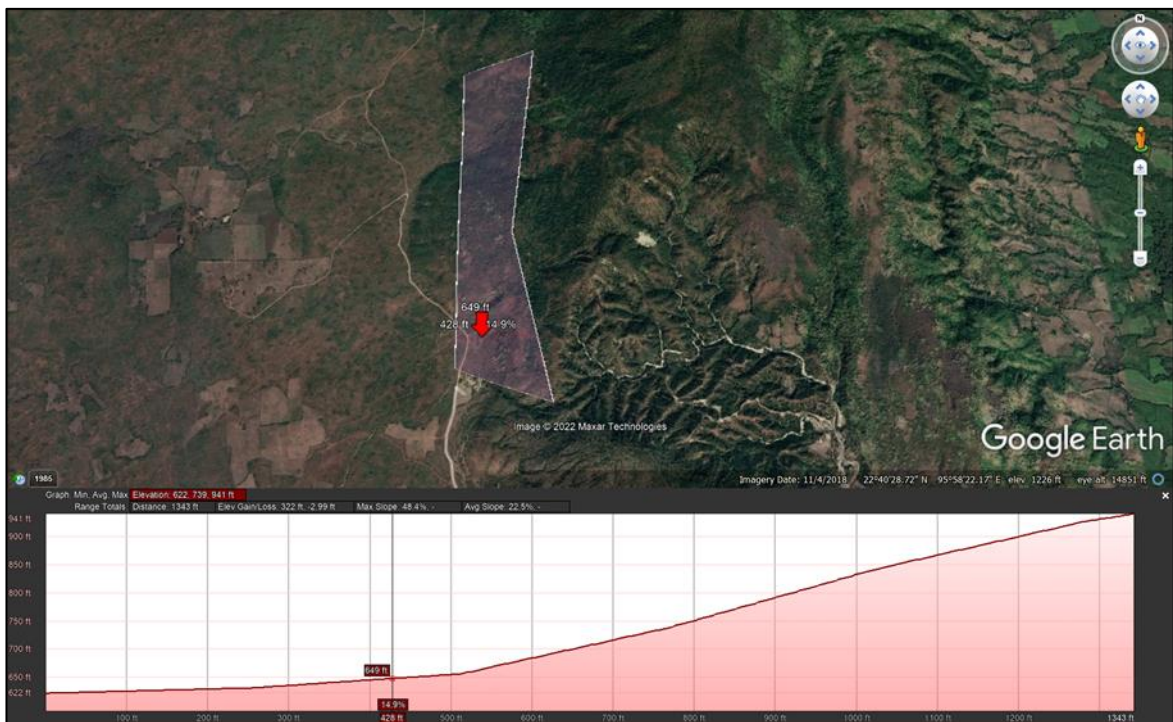
ပုံ ၃-၁၃ စွန့်ပစ်မြေစာ စုပုံရန်နေရာ

စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံမည့်နေရာ၏ အကျယ်အဝန်းမှာ ၁၄၄ ဧက ရှိပြီး စီမံကိန်းလုပ်ကွက် (၂) ကွက်ပေါင်း၏ အကျယ်အဝန်းမှာ ၁၁၄.၁ ဧက ကျယ်ဝန်းပါသည်။ ဟင်းလင်းဖွင့်တူးဖော်မည့် သတ္တုတွင်း၏ အနက်မှာ အများဆုံး (၄၅၀) ပေသာနက်မည်ဖြစ်သည်။ စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံမည့် နေရာ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင် နှင့် အကျယ်အဝန်းကို အခြေခံ၍ ယေဘုယျအားဖြင့် ဟင်းလင်းဖွင့် တူးဖော်ခြင်းအတွက် စွန့်ပစ်မြေစာ စုပုံရန် ဒီဇိုင်း (၄) မျိုးရှိပါသည်။ ၎င်းတို့အထဲမှ အဆိုပြုစီမံကိန်း အတွက် စွန့်ပစ်မြေစာများ စွန့်ပစ်မည့် နေရာ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်မှာ လျှောစောက်ဖြစ်ပြီး (ပုံ ၃-၁၅) ၎င်းနေရာနှင့်သင့်လျော်သော ပုံစံကို အောက်ဖော်ပြပါ (ပုံ ၃-၁၄) အထဲမှ ပုံစံ (ဂ) အားကနဦး ရွေးချယ်ထားပါသည်။



(က) လျှောစောက်မြေပေါ်တွင် အပေါ်မှအောက်သို့ စုပုံစွန့်ပစ်သည့်နည်းလမ်း၊ (ခ) ညီညာပြန့်ပြူးသောမြေပေါ်တွင် အပေါ်မှ အောက်သို့ စုပုံစွန့်ပစ်သည့်နည်းလမ်း၊
(ဂ) လျှောစောက်မြေပေါ်တွင် အောက်မှအပေါ်သို့ စုပုံစွန့်ပစ်သည့်နည်းလမ်း၊ (ဃ) ညီညာပြန့်ပြူးသောမြေပေါ်တွင် အောက်မှ အပေါ်သို့ စုပုံစွန့်ပစ်သည့်နည်းလမ်း၊

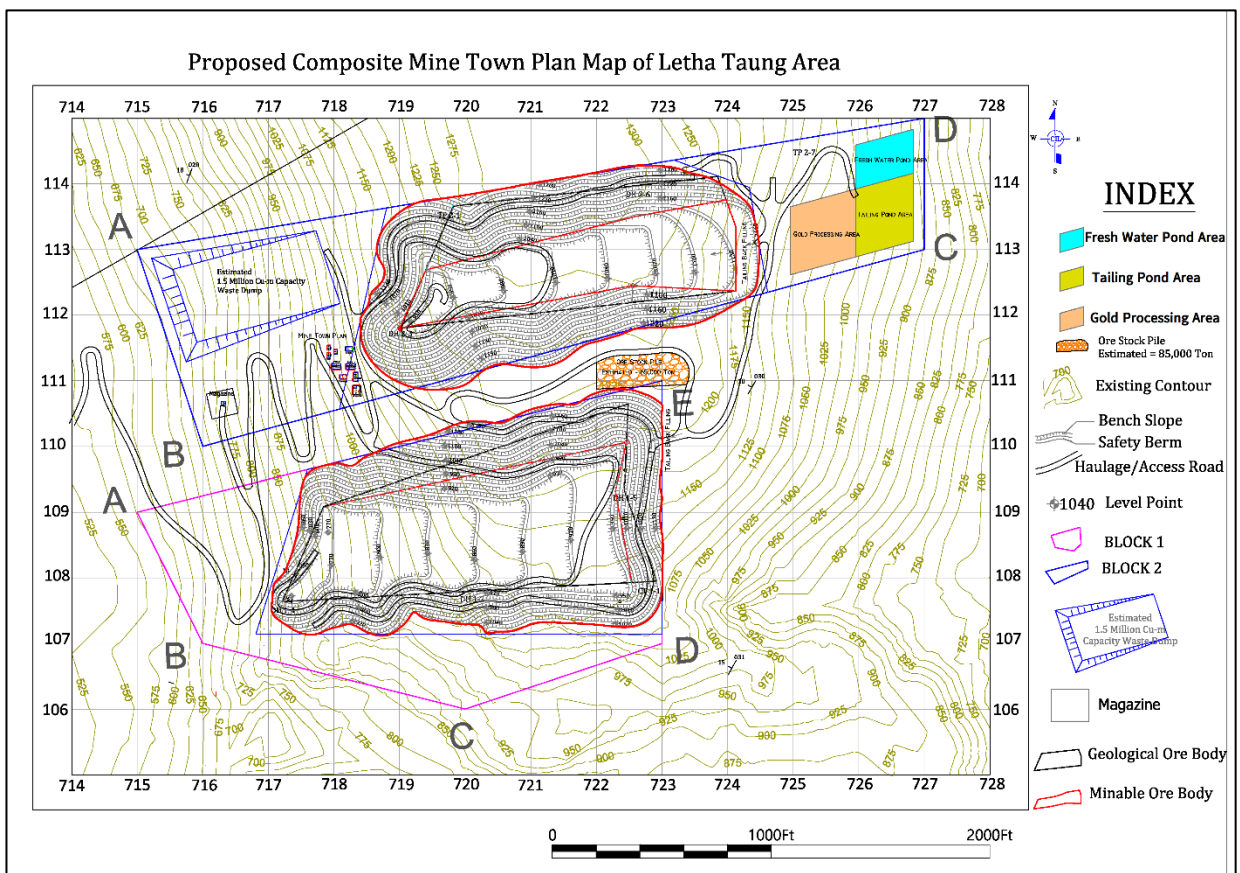
ပုံ ၃-၁၄ စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံရန် လျာထားပုံစံ



ပုံ ၃-၁၅ စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံရန်နေရာ၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်

၃.၉.၆. စွန့်ပစ်ရေ ထိန်းသိမ်းဆောင်ရွက်ခြင်း

မျောစင် နှင့် ရွှေသန့်စင်အလုပ်ရုံတို့မှ ထွက်ရှိလာသည့် စွန့်ပစ်ရေများကို စွန့်ပစ်ရေကန်သို့ စနစ်တကျ စီးဝင်စေပြီး အနည်ထိုင်ကန်များတွင် အနည်ထိုင်စေပြီးမှ မျောစင် တွင် အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ်ထားသော ရေစုကန်သို့ စီးဝင်သိုလှောင်ပါသည်။ ထို့နောက် ရေစုကန်မှ ရေများကို ရေပြန်စနစ်ဖြင့် မျောစင် သို့ စုပ်တင်ပြီး ရွှေသတ္တုရိုင်းပါသည့် မြေများ ဆေးကြောရာတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ရေ စီးဝင်စေသည့် စွန့်ပစ်ရေကန်၊ အနည်ထိုင်ကန်နှင့် ရေစုကန်တို့၏ စုစုပေါင်းအကျယ်အဝန်းမှာ ၁၈,၀၀၀ စတုဂံရန်းပေ (၀.၄ ဧက) ခန့် ရှိပြီး အနက်မှာ ၁၅ ပေ ခန့်ရှိပါသည်။ စွန့်ပစ်ရေကန်နှင့် အနည်ထိုင်ကန်တို့ကို လုပ်ကွက်ပြင်ပတွင် သီးခြားရှိစေရန် စီမံဆောင်ရွက်ထားပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်စေရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ထားမည်ဖြစ်ပြီး စွန့်ပစ်ရေကန်နေရာ၏ ပုံကို ပုံ ၃-၁၆ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၃-၁၆ စွန့်ပစ်ရေစုကန် တည်နေရာ

၃.၁၀. ထုတ်လုပ်မှုပမာဏ

စမ်းသပ်တိုင်းတာသည့် ကာလတွင် မည်သည့်ထွက်ကုန်မျှ ထွက်ရှိခြင်း မရှိသေးဘဲ ရွှေနှင့် ဆက်စပ်သတ္တုနမူနာများသာ ရယူပါမည်။

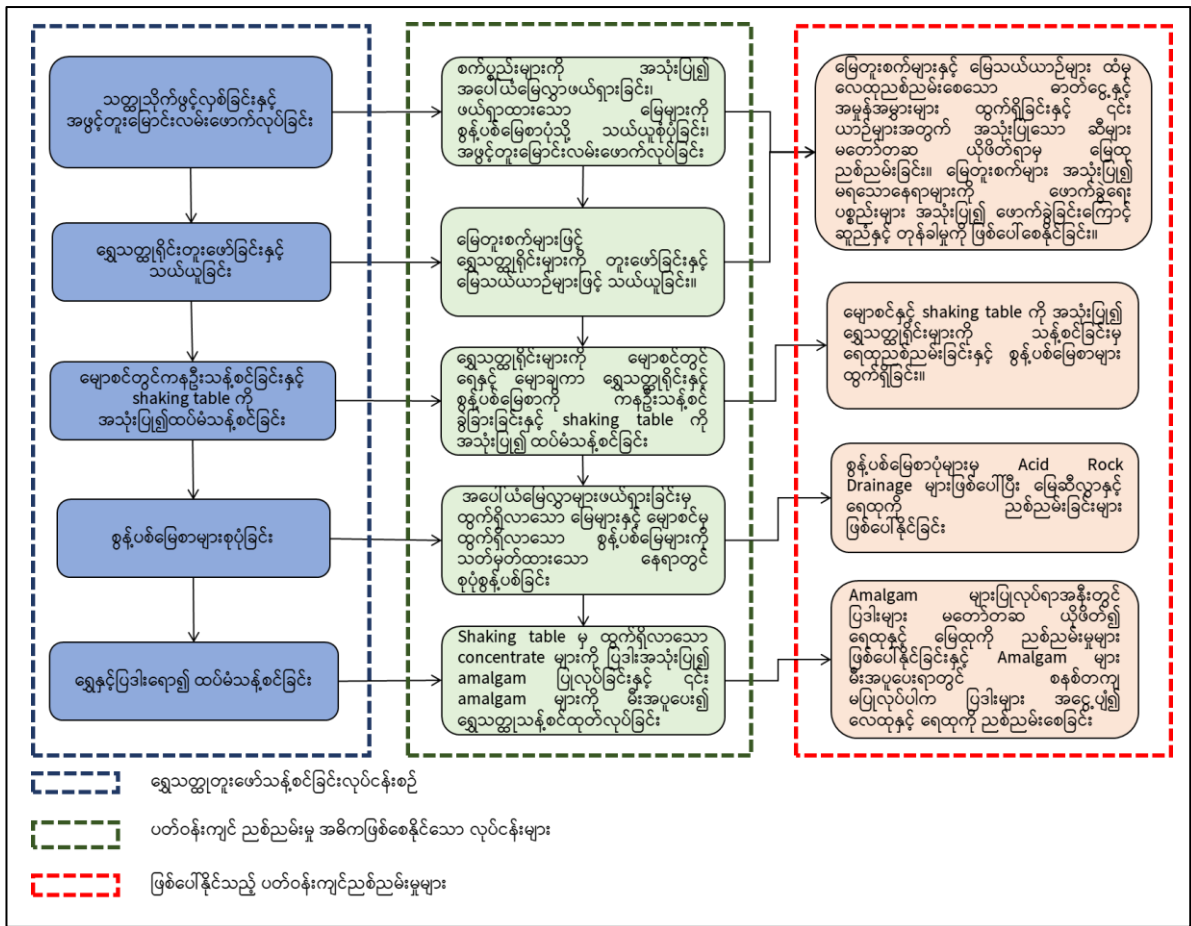
ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာရေး အစီရင်ခံစာတွင် ပါရှိသော မိုင်းဒီဇိုင်းတွက်ချက်မှုများအရ ၂၀% safety ရယူပြီး ခန့်မှန်းတွက်ချက် ထားသော ရွှေသတ္တုရိုင်းပမာဏမှာ လုပ်ကွက် (၁) တွင် ၅၀၆,၈၁၇.၇၉ မက်ထရစ်တန်နှင့် လုပ်ကွက် (၂) တွင် ၃၁၇,၂၄၁.၃၃ မက်ထရစ်တန် ဖြစ်သည်။ စုစုပေါင်းတန်ချိန်မှာ ၈၂၄,၀၅၉.၁၂ မက်ထရစ်တန် ထုတ်လုပ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

ထို့အပြင် ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာရေး အစီရင်ခံစာတွင် ပါရှိသော ဓာတ်ခွဲခန်းစမ်းသပ်မှုများ အရ လုပ်ကွက် (၁) အတွက် ရွှေပါဝင်မှု ၀.၂၆၉ ppm ရှိပြီး လုပ်ကွက် (၂) တွင် ၀.၂၈၃ ppm ရှိပါသည်။ Recovery ၉၀ % ရယူပြီး တွက်ချက်ထားသော ရွှေပမာဏမှာ လုပ်ကွက် (၁)တွင် ၁၂၂.၇ ကီလိုဂရမ် (၇၅.၁၄ ပိဿ) နှင့် လုပ်ကွက် (၂)တွင် ၈၀.၈၀ ကီလိုဂရမ် (၄၉.၄၈ ပိဿ) ဖြစ်သည်။

ထို့ကြောင့် တစ်နှစ်လျှင် လုပ်ကွက် (၁) နှင့် လုပ်ကွက် (၂) စုစုပေါင်း ရွှေသတ္တုရိုင်းတန်ချိန် ၇၄,၉၁၄.၄၇ တန်ခန့်နှင့် ပျမ်းမျှရွှေပါဝင်နှုန်း ၀.၂၇၄၄ ppm ဖြင့် ရွှေပမာဏ ၁၁.၃၂၉ ပိဿ ထုတ်ယူ နိုင်မည်ဖြစ်ပြီး သတ္တုတွင်းသက်တမ်းမှာ ၁၁ နှစ်ခန့် တူးဖော်ထုတ်ယူနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

၃.၁၁. စီမံကိန်းလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့် ထွက်ရှိလာနိုင်သည့် ညစ်ညမ်းမှုများ

ဤစီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရာတွင် အဓိကအားဖြင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း လည်ပတ်ခြင်း ဖြစ်သည့် ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများမှ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ညစ်ညမ်းမှု (လေထုညစ်ညမ်းခြင်း၊ ရေထုညစ်ညမ်းခြင်း၊ မြေထုညစ်ညမ်းခြင်း၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု) တို့ကို ပုံ ၃-၁၇ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၃-၁၇ ရွှေသတ္တုတူးဖော်သန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းမှုများ

၃.၁၂. စက်ပစ္စည်းအသုံးပြုမှုများ

စီမံကိန်း အတွက် အဓိက သုံးစွဲမည့်စက်ယန္တရားများမှာ မြေတူးယာဉ် (ဘတ်ဟိုး)၊ Bulldozer၊ Wheel Loader၊ မြေသယ်ယာဉ်၊ ဆီသယ်ယာဉ်၊ ရေဖြန်းယာဉ်၊ ရုံးသုံးယာဉ်၊ ရေစုပ်စက်နှင့် မီးစက် တို့ဖြစ်ကြပြီး ၎င်းစက်ယန္တရားစာရင်းကို ဇယား ၃-၇ တွင် ဖော်ပြထားသည်။

ဇယား ၃-၇ စက်ယန္တရားစာရင်း

စဉ်	စက်ယန္တရား	အရေအတွက်
၁။	မြေတူးယာဉ် (ဘတ်ဟိုး)	၂ စီး
၂။	Bulldozer	၁ စီး
၃။	Wheel Loader	၁ စီး
၄။	မြေသယ်ယာဉ်	၆ စီး
၅။	ဆီသယ်ယာဉ်	၁ စီး
၆။	ရေဖြန်းယာဉ်	၁ စီး

စဉ်	စက်ယန္တရား	အရေအတွက်
၇။	ရိုးသုံးယာဉ် (Hilux)	၁ စီး
၈။	ရေစုပ်စက်	၂ ခု
၉။	မီးစက် (၂၅၀ KVA)	၁ ခု

၃.၁၃. ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ သုံးစွဲမှု

ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာရေး အစီရင်ခံစာ အရ လုပ်ကွက်ဧရိယာတွင် Singu Basalt ကျောက် ၆,၂၈၄,၀၇၇.၉၅ ကုဗမီတာ တူးဖော်ရမည်ဖြစ်ပြီး သုံးပုံတစ်ပုံခန့်မှာ Float များဖြစ်သောကြောင့် ကျန်းသုံးပုံ နှစ်ပုံ ၄,၁၈၉,၃၈၅.၃ ကုဗမီတာအား လွန်တူးယမ်းခွဲလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။ ယမ်းလိုအပ်ချက်မှာ ၁ ကုဗမီတာတွင် ၀.၄၄ ကီလိုဂရမ် နှုန်းဖြင့်တွက်ချက်ထားသော ယမ်းတန်ချိန်မှာ ၁၇၀ တန်ခန့်လိုအပ်ပါမည်။ လိုအပ်သော ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ ပမာဏ ကို အောက်ပါ ဇယား ၃-၈ တွင် ဖော်ပြထားသည်။ ထို့ကြောင့် လိုအပ်သော ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြပြီး ညွှန်ကြားချက်များအတိုင်း ဝယ်ယူသုံးစွဲသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား ၃-၈ ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ

စဉ်	အမျိုးအစား	လိုအပ်သော ပမာဏ	ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
၁။	Ammonium Nitrate	၁၇၀ တန်	၁၁၉,၀၀၀,၀၀၀
၂။	Cordtex	၁၇,၀၀၀ မီတာ	၂၅,၅၀၀,၀၀၀
၃။	Safety Fuse	၂,၀၀၀ မီတာ	၅,၀၀၀,၀၀၀
၄။	Detonator	၆၀၀ ခု	၉၀၀,၀၀၀

၃.၁၄. ပြဒါးသိုလှောင်ထားရှိပုံ

ရွှေစုရာတွင် အသုံးပြုမည့်ပြဒါးကို ပုံ ၃-၄ တွင်ဖော်ပြထားသော ရွှေသန့်စင်အလုပ်ရုံတွင် နေရောင်ခြည်တိုက်ရိုက်မကျရောက်သော နေရာတွင် အဖုံးပါသော ပုလင်းများနှင့် တင်းကြပ်လုံခြုံစွာ ဖုံး၍ သိုလှောင်ထားရှိပါမည်။ ပြဒါးနှင့် ဆက်စပ်လုပ်ကိုင်သည့် အလုပ်သမားများကို လည်း လက်အိတ်ကဲ့သို့သော တစ်ကိုယ်ရေကာကွယ်သုံးပစ္စည်းများ အသုံးပြု၍ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုသွားပါမည်။ ပြဒါးထည့်ထားသော ပုလင်းတွင် “ပြဒါး (မဖွင့်ရ)” ဆိုသော စာအညွှန်းများထားရှိသိုလှောင်ထားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ပြဒါးသိုလှောင်ထားရှိရာ အနီးတွင် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ပညာပေးစာစောင်နှင့် ဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်ထားပါမည်။

၃.၁၅. လျှပ်စစ်နှင့် လောင်စာဆီအသုံးပြုမှု

လျှပ်စစ်စွမ်းအင်အတွက် အစိုးရထံမှ လျှပ်စစ်မီးကို ၁၅၀ KW ရှိသော Transformer တပ်ဆင် အသုံးပြုသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ၂၅၀ KVA ရှိသော မီးစက် ကို အရေးပေါ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ပြတ်တောက် မှုဖြစ်ပေါ်သည့်အခါ အရံ အဖြစ် ထားရှိမည်ဖြစ်သည်။ ထုတ်လုပ်ရေးကာလတွင် စက်ယန္တရား၊ မီးစက်၊ လေစက် နှင့် မော်တော်ယာဉ်များအတွက် လောင်စာများလိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး စီမံကိန်းလည်ပတ်သည့် ရက်နှင့် အချိန်ပေါ် မူတည်ပြီး ကုန်ကျမည် ဖြစ်ပါသည်။ ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာရေး အစီရင်ခံစာ အရ ပျမ်းမျှအားဖြင့် တနှစ်လျှင် ဒီဇယ် (၇၅,၀၀၀) ဂါလံ၊ ဓာတ်ဆီ (၇,၀၀၀) ဂါလံ နှင့် အင်ဂျင်ဗိုင်း (၈,၀၀၀) ဂါလံ အသုံးပြုနိုင်မည်ဟု ခန့်မှန်းထားပါသည်။

၃.၁၆. ရေအသုံးချမှုနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု

၃.၁၆.၁. ရေလိုအပ်ချက်နှင့် အရင်းအမြစ်အသုံးပြုမှု

စီမံကိန်း၏ အခြေခံအဆောက်အအုံများတည်ဆောက်စဉ်ကာလ၊ စမ်းသပ်တိုင်းတာသည့် ကာလ၊ ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာသည့် ကာလနှင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်မှု ကာလများတွင် ရေလိုအပ်မည် ဖြစ်ပါသည်။ စမ်းသပ်တိုင်းတာသည့် ကာလနှင့် ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်း လေ့လာသည့် ကာလတွင် ရေအရင်းအမြစ်အဖြစ် လုပ်ကွက်အနောက်ဘက်ရှိ ထီးတင်တောင်ရေထွက်မှ ရေကို ဂါလန် ၁,၈၀၀ဆန့် ရေသယ်ယာဉ်ဖြင့် သယ်ယူအသုံးပြုသည်။ တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်ကာလအတွက် လုပ်ကွက် အနောက်ဘက် ၃.၅ မိုင် ခန့်အကွာရှိ ဧရာဝတီမြစ်မှ ရေကို ၆ လက်မ သံပိုက်လိုင်းဖြင့် သွယ်တန်း၍ လုပ်ကွက်အတွင်းရှိ ပေ ၁၀၀ ပတ်လည် ၁၀ ပေ အနက် (ရေဂါလံ ၃ သိန်း) ဆန့်သည့် ရေစုကန်၌ သိုလှောင် အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း၏ တစ်နှစ်အတွက် ခန့်မှန်းထားသော ရေလိုအပ်မှုကို ဇယား ၃-၉ တွင် ဖော်ပြထားသည်။ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလတွင် ဝန်ထမ်းများ၏ သောက်သုံးရေ အတွက် ရေစစ်လွှာ (၃) မျိုးပါသော ရေသန့်စင်နည်းပညာကို အသုံးပြုသွားပါမည်ဖြစ်သည်။

ဇယား ၃-၉ တစ်နှစ်ရေလိုအပ်ချက်

စဉ်	ရေအသုံးပြုမည့်နေရာ	သုံးစွဲမည့် ရေဂါလံ		
		တစ်ရက်	တစ်လ	မှတ်ချက်
၁။	စမ်းသပ်တိုင်းတာသည့် ကာလ Drilling လုပ်ငန်းအတွက်	၃၀၀	၉,၀၀၀	စမ်းသပ်ကာလသည် (၈) လခန့် ဆောင်ရွက်၍ အစီရင်ခံစာ ပြင်ဆင်ချိန် လခန့် (၄)ဖြစ်ပါသည်။
၂။	တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်ကာလ ဝန်ထမ်းများအတွက် ရေလိုအပ် ချက် (၁၀၀ဦး x ၂၅ ဂါလံ)	၂၅,၀၀၀	၂၀၀,၀၀၀	

၃။	တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်ကာလ	၂၅,၀၀၀	၃၀၀,၀၀၀	တနှစ်ကုန်ကျမည့် ရေပမာဏ
----	------------------------	--------	---------	---------------------------

၃.၁၆.၂. စွန့်ပစ်ရေစီမံခန့်ခွဲမှု

လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်တွင် sluice မှ tailing များ နှင့်အတူ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ရေပမာဏ မှာ အများဆုံးဖြစ်ပြီး ၎င်းတို့ကို recycle အဖြစ်ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်ရန် recycle ရေစုကန်သို့ ပို့ဆောင်မည် ဖြစ်သည်။ ရေသိုလှောင်မည့် recycle ရေစုကန်၏ ထုထည်မှာ အလျား ၂၀၀ ပေ၊ အနံ ၆၀ ပေ၊ နှင့် အနက် ၁၅ ပေ ဖြစ်သည်။ စွန့်ပစ်ရေထဲတွင် ပါဝင်နေသော tailing များကို အနည်ကျစေသောနည်းဖြင့် သန့်စင်ကာ သန့်စင်ထားသော ရေများကို မျောစင် တွင် ပြန်လည် အသုံးပြုမည်ဖြစ်သည်။ အဆောက်အဦများမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ရေဆိုးများကို သက်ဆိုင်ရာ စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့၏ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်မည်ဖြစ်သည်။

၃.၁၇. စွန့်ပစ်ပစ္စည်း ထွက်ရှိမှု နှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု

၃.၁၇.၁. စွန့်ပစ်ပစ္စည်း အမျိုးအစားနှင့်ပမာဏ

စီမံကိန်းအတွက် အခြေခံအဆောက်အဦများ တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် ဖျက်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ရာတွင် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိမည်ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းအတွက် အခြေခံအဆောက်အဦ အချို့မှာ ဆောက်လုပ်ပြီးစီးပြီးဖြစ်ပါသည်။ အုပ်ချုပ်မှုရုံး၊ စက်ပြင်အလုပ်ရုံ၊ နှင့် ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ အစရှိသည့် အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ရေးအတွက် ဆောက်လုပ်ရေး အလုပ်သမား ၃၀ ဦး ခန့် ခန့်ထားမည်ဖြစ်ပြီး ဆောက်လုပ်ရေး ကာလမှာ ၃ လ ကြာမည်ဟု ခန့်မှန်းထားပါသည်။ IGES (၂၀၁၆)၆ အရ၊ လူတစ်ယောက်၏ ခန့်မှန်းတွက်ချက်ထားသော တစ်ရက်ထွက်ရှိနိုင်သည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းမှာ ၀.၄ ကီလိုဂရမ် ထွက်ရှိမည်ဖြစ်သည်။ ထိုခန့်မှန်းတန်ဖိုးနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးအလုပ်သမား ၃၀ ယောက် ကို အခြေခံ၍ တွက်ချက်ထားသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းပမာဏမှာ ပျမ်းမျှ တစ်ရက်လျှင် ၁၂ ကီလိုဂရမ် ဖြစ်သည်။

စီမံကိန်းလည်ပတ်စဉ်တွင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းမှ စွန့်ပစ်မြေစာ အများအပြား ထွက်ရှိမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်တွင် ဝန်ထမ်းများမှ ကြွင်းကျန်သော အစားအသောက်များ၊ အမှိုက်များနှင့် တစ်ကိုယ်ရေသုံး စွန့်ပစ်အမှိုက်များ အစရှိသည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း အချို့ထွက်ရှိမည် ဖြစ်သည်။ IGES (၂၀၁၆) ၏ လူတစ်ယောက်အတွက် ခန့်မှန်းတွက်ချက်ထားသော

⁶ Institute for Global Environmental Strategies IGES (June, 2016), Quick Study on Waste Management in Myanmar

တစ်ရက်ထွက်ရှိနိုင်သည့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းမှာ ၀.၄ ကီလိုဂရမ် နှင့် ဝန်ထမ်းအင်အား ၃၈ ယောက် ကို အခြေခံ၍ တွက်ချက်ထားသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းပမာဏမှာ ပျမ်းမျှ တစ်ရက်လျှင် ၁၅.၂ ကီလိုဂရမ် ဖြစ်သည်။ အုပ်ချုပ်မှုရုံးမှလည်း ရုံးသုံးစာရွက်စာတမ်းဆိုင်ရာ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းပမာဏ အနည်းငယ်ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။

၃.၁၇.၂. စွန့်ပစ်ပစ္စည်း စီမံခန့်ခွဲမှု

တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်ရာတွင် အဓိကလိုအပ်ချက်ဖြစ်သည့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံ စုပုံရန်အတွက် သစ်တောမြေ (၁၄၄) ဧကကိုလည်း နှစ်စဉ်မြေဌာနစနစ်ဖြင့် သစ်တောဦးစီးဌာနထံမှ ငှားရမ်းပြီး ဖြစ်ပါသည်။ စွန့်ပစ်ပြီးသော မြေစာပုံများ ပြိုကျမှုမရှိစေရေး စနစ်တကျ စုပုံထားရှိပါမည်။

ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ ဝန်ထမ်းအိပ်ဆောင်နှင့် အလုပ်သမားတန်းလျားများရှိ အစားအသောက် အကြွင်းအကျန်များနှင့် အခြားစွန့်ပစ်အမှိုက်များကို သက်ဆိုင်ရာ စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့၏ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် အညီ (၈)ပေ ပတ်လည် အမှိုက်ကျင်း များ တူးဖော်၍ စနစ်တကျစွန့်ပစ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။ အိမ်သာမှ ထွက်သော အညစ်အကြေးများကို မိလ္လာကန်များတူး၍ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၃.၁၈. ဝန်ထမ်းအင်အားနှင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းထောက်ပံ့ပေးထားသောအရာများ

၃.၁၈.၁. ဝန်ထမ်းအင်အား

စီမံကိန်းအတွက် အခြေခံအဆောက်အအုံအချို့မှာ ဆောက်လုပ်ပြီးစီးပြီးဖြစ်ပါသည်။ အုပ်ချုပ်မှုရုံး၊ စက်ပြင်အလုပ်ရုံ နှင့် ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ အစရှိသည့် အဆောက်အအုံများ ဆောက်လုပ်ရေးအတွက် ဆောက်လုပ်ရေး အလုပ်သမား ၃၀ ဦး ခန့် ခန့်ထားမည်ဖြစ်ပြီး ဆောက်လုပ်ရေး ကာလမှာ ၃ လ ကြာမည်ဟု ခန့်မှန်းထားပါသည်။

စီမံကိန်း အတွက် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလတွင် ခန့်ထားမည့် ဝန်ထမ်းအင်အားကို ဇယား ၃-၁၀ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၃-၁၀ ဝန်ထမ်းအင်အားစာရင်း

စဉ်	ဝန်ထမ်းအင်အား	ဦးရေ
၁။	မန်နေဂျာ	၁
၂။	မိုင်းအင်ဂျင်နီယာ	၁
၃။	အလုပ်ရုံအင်ဂျင်နီယာ	၁
၄။	ဘူမိဗေဒပညာရှင်	၁

စဉ်	ဝန်ထမ်းအင်အား	ဦးရေ
၅။	စက်ပြင်	၁
၆။	စတို/စာရင်းကိုင်	၁
၇။	ကြီးကြပ်ရေးမှူး	၂
၈။	စက်ကြီးမောင်း	၄
၉။	ဂန်းထိုး	၃
၁၀။	ယာဉ်မောင်း	၉
၁၁။	လုံခြုံရေး	၂
၁၂။	နေ့စားဝန်ထမ်း	၁၂
စုစုပေါင်း		၃၈

၃.၁၈.၂. အလုပ်ချိန်

ရွှေသတ္တုရိုင်း တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းနှင့် သတ္တုသန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်သည့် ကာလများတွင် အလုပ်သမားဥပဒေပါအတိုင်း စုစုပေါင်း အလုပ်လုပ်ချိန်မှာ တနေ့လျှင် (၈) နာရီတိတိ သတ်မှတ်လုပ်ဆောင်ပါသည်။ အလုပ်လုပ်ချိန်မှာ မနက် (၈) နာရီမှ ညနေ (၅) နာရီထိ ဖြစ်ပြီး နေ့လည် ထမင်းစားချိန် (၁) နာရီ နားပါသည်။ တစ်နှစ်အလုပ်လုပ်ရက်မှာ (၃၀၀) ရက် ဖြစ်ပါသည်။

၃.၁၈.၃. လုပ်ငန်းခွင် တွင် ထောက်ပံ့ပေးထားသော အရာများ

ဝန်ထမ်းများအတွက် နေထိုင်ရန် ဝန်ထမ်းဆောင် (၂) ဆောင် ကို ဆောက်လုပ်ထားပါသည်။ ထို့အပြင် အစားအသောက်အတွက် မနက် ၊ နေ့လည် နှင့် ညနေ စုစုပေါင်း တစ်နေ့လျှင် ၃ ကြိမ် ကျွေးမွေးရန် ရည်ရွယ်ထားပါသည်။ ဝန်ထမ်းများအတွက် ယင်လုံအိမ်သာ (၄) လုံးကိုလည်း ဆောက်လုပ် ထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးအတွက် ရှေးဦးသူနာပြုစုနည်းဖြင့် ပြုစုနိုင်ရန် ဆေးသေတ္တာများကို ပြင်ဆင်ထားရှိပေးထားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၃.၁၉. စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အချိန်ဇယား

အကြိုတည်ဆောက်ခြင်း၊ တည်ဆောက်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း၊ ရပ်ဆိုင်းခြင်း၊ ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် အဆင့်များတွင် လုပ်ဆောင်မည့် အချိန်ဇယား ကို ဇယား ၃-၁၁ တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။

ဇယား ၃-၁၁ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အချိန်ဇယား

စဉ်	အကြောင်းအရာ	၂၀၂၀							၂၀၂၁							၂၀၂၂															
		၅	၆	၇	၈	၉	၁၀	၁၁	၁၂	၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈	၉	၁၀	၁၁	၁၂	၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇	၈	၉	၁၀
အကြိုတည်ဆောက်စဉ်ကာလ																															
၁	စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း																														
၂	ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်း																														
၃	မိုင်းဒီဇိုင်းရေးဆွဲခြင်း																														
တည်ဆောက်စဉ်ကာလ																															
၄	စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော အခြေခံအဆောက်အအုံများ																														

	တည်ဆောက်ခြင်း(၁)																			
၅	စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော ဆက်စပ်အထောက်အပံ့များ တည်ဆောက်ခြင်း(၂)																			
၆	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း)																			
၇	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း																			
စဉ်	အကြောင်းအရာ	၂၀၂၃	၂၀၂၄	၂၀၂၅	၂၀၂၆	၂၀၂၇	၂၀၂၈	၂၀၂၉	၂၀၃၀	၂၀၃၁	၂၀၃၂	၂၀၃၃	၂၀၃၄	၂၀၃၅	၂၀၃၆	၂၀၃၇	၂၀၃၈	၂၀၃၉	၂၀၄၀	
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ																				

၈	ရွှေသတ္တု တူးဖော်ခြင်း နှင့် သန့်စင်ခြင်း(၃)																				
၉	ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုခြင်း(၄)																				
၁၀	လူထုအကျိုးပြု လုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်း(၅)																				
ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ																					
၁၁	စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့် အဆောက်အဦများ ဖြိုဖျက်ခြင်း/ လွှဲပြောင်းခြင်း																				
၁၂	ရွှေတူးဖော်ရေး ထုတ်လုပ်ရေး စက်စပစ္စည်းများ ရွှေ့ပြောင်း သယ်ယူခြင်း																				

ပိတ်သိမ်းစဉ်နှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်ကာလ																											
၁၃	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း၊ လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ခြင်း ^(၆)																										
၁၄	ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း ^(၇)																										

မှတ်ချက်။ (၁) အုပ်ချုပ်မှုရုံး ၁ ဆောင်၊ ဝန်ထမ်းဆောင် ၂ ဆောင်၊ စားဖိုဆောင် ၁ ဆောင်၊ ဧည့်ရိပ်သာ ၁ဆောင်၊ စက်ပြင်အလုပ်ရုံ ၁ ရုံ၊ နှင့် ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ ၁ ရုံ စသည့် စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော အဆောက်အဦများကို တည်ဆောက်ခြင်း။

(၂) အဖွင့်တူးမြောင်းလမ်း ဖောက်လုပ်ခြင်း၊ မျောစင်များ နှင့် ရေစစ်ကန်များတည်ဆောက်ခြင်း နှင့် စက်ပစ္စည်းကိရိယာများ တပ်ဆင်ခြင်းအစရှိသည့် စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော ဆက်စပ်အထောက်အပံ့များ တည်ဆောက်ခြင်း။

(၃) လုပ်ငန်းခွင့်ပြုမိန့် ထုတ်ပေးသည့် အချိန်မှစ၍ ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်းအစီရင်ခံစာတွင် ခန့်မှန်းတွက်ချက်ထားသော သတ္တုတွင်းသက်တမ်း ၁၁ နှစ်ခန့် ကိုမူတည်၍ ဖော်ပြထားခြင်း။

(၄) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းများ (လေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး၊ မြေအရည်အသွေး၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ) ကို လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလတစ်လျှောက် လုပ်ဆောင်ခြင်း။

(၅) စီမံကိန်း၏ အမြတ်ငွေ ရရှိမှုပေါ် မူတည်၍ အဓိကအားဖြင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလတစ်လျှောက် ဘဏ္ဍာငွေလျာထားချက်အတိုင်း ဆောင်ရွက်ခြင်း။

(၆) ပြန်လည်ပြုပြင် ထူထောင်ရေး အစီအစဉ်များ လုပ်ဆောင်ခြင်း (ဥပမာ။ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း အစရှိသည်) တို့ကို မိုင်းမပိတ်သိမ်းမီ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်အသေးစိတ်ကို တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူပြီး လုပ်ဆောင်ခြင်း။

(၇) ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းများ (လေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး၊ မြေအရည်အသွေး၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ) ကို ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီအစဉ်အတိုင်း လုပ်ဆောင်ခြင်း။

အခန်း ၄

အနီးပတ်ဝန်းကျင်အကြောင်းအရာများဖော်ပြချက်

၄.၁. လေ့လာမှု သတ်မှတ်ချက်

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းကို စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်နှင့် လည်ပတ်စဉ် ကာလ တို့၏ စီမံကိန်း ဧရိယာအတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားအခြေအနေများအပေါ် တိုက်ရိုက် သို့မဟုတ် သွယ်ဝိုက်၍ အကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှုများကို အခြေခံ၍ ရေးဆွဲထားပါသည်။ ပထမဦးစွာ စီမံကိန်း၏ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို ခွဲခြားရန် နှင့် ၎င်းတို့၏ သိသာထင်ရှားသော သက်ရောက်မှု များကို စီမံကိန်း၏ အချက်အလက်များနှင့် တွဲဖက်၍ အကဲဖြတ်ပါသည်။ ထို့နောက် စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ် နှင့် လည်ပတ်စဉ်ကာလတို့၏ ပတ်ဝန်းကျင် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ဆောင်ချက် များကို တွက်ချက်ရန်အတွက် စံသတ်မှတ်ချက်များကို အသုံးပြုထားပါသည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်များကို လေ့လာရန် ဧရိယာသတ်မှတ်ထားခြင်းမရှိသောကြောင့် စီမံကိန်းတည်နေရာ မှ ၃ ကီလိုမီတာအတွင်း လေ့လာရန် သတ်မှတ်ထားပါသည်။ ထိုလေ့လာသည့်ဧရိယာသည် စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်နှင့် လည်ပတ်စဉ်ကာလများ၏ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာနှင့် လူမှုစီးပွား ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများကို လေ့လာရန် လုံလောက်သောအကျယ်အဝန်း ဖြစ်ပါသည်။

ဤအခန်းတွင် ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းနှင့် စီမံကိန်းမြို့နယ်၏ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး (၂၀ ၂၀) မှ ရရှိလာသော အချက်အလက်များကို အခြေခံ၍ စီမံကိန်းဧရိယာ၏ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွား ဆိုင်ရာ အခြေအနေများကို ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၂. စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့် အနီးပတ်လည် သိသာထင်ရှားသော အချက်အလက်များ

၄.၂.၁. ထိခိုက်လွယ်သောသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအချက်အလက်

စီမံကိန်းဧရိယာအနီး အနောက်မြောက် ၈၇၀ မီတာ တွင် ရွာသစ်ကြိုးဝိုင်း၊ မြောက်ဘက် ၁.၉၅ ကီလိုမီတာတွင် စဉ့်ကူးကြိုးဝိုင်း နှင့် အနောက်ဘက် ၆.၂ ကီလိုမီတာတွင် ဧရာဝတီမြစ် တို့ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ သစ်တောကြိုးဝိုင်းပါ တည်နေရာမြေပုံကို ပုံ ၄-၂ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ စီမံကိန်း ဧရိယာ (လုပ်ကွက် ၁ နှင့် ၂) သည် မြေလွတ်၊မြေရိုင်း ဧရိယာဖြစ်ပြီး မြေလွတ်၊ မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေး ဗဟိုကော်မတီ၏ အသုံးပြုခွင့် (၁၅) ကို ရရှိထားပြီးဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းသည် သစ်တောကြိုးဝိုင်း ဧရိယာအတွင်း မရှိသောကြောင့် ဖော်ပြပါသစ်တောကြိုးဝိုင်းများ အပေါ်ထိခိုက်မှု မရှိနိုင်ပါ။

၄.၂.၂. လူမှုဝန်းကျင်၊ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ပညာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်

စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် ဆက်စပ်နေသောအနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် ထီးတင်တောင်၊ ရေမျက်၊ ငပြင်းအင်း နှင့် လေမသိမ်းဟူ၍ ကျေးရွာလေးခုရှိပြီး စုစုပေါင်းလူဦးရေမှာ ၃,၀၃၃ ယောက်ခန့်ရှိပြီး ၎င်းတို့အထဲမှ ရေမျက်ကျေးရွာသည် လူဦးရေ၊ အိမ်ခြေ နှင့် အိမ်ထောင်စု အများဆုံးဖြစ်ပြီး ငပြင်းအင်းကျေးရွာသည် ဒုတိယအများဆုံး ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အတူ ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအရ လေ့လာသည့်ကျေးရွာများတွင် နေထိုင်သည့် လူဦးရေအားလုံး တို့သည် ဗမာ လူမျိုးများသာ ဖြစ်ပြီး ဗုဒ္ဓဘာသာကိုသာ ကိုးကွယ်ကြ၍ အခြားတိုင်းရင်းသားလူမျိုးများကို မတွေ့ရှိရပါ။ ထို့ပြင် အခြားဘာသာရေးဆိုင်ရာအဆောက်အဦများလည်း မရှိပါ။

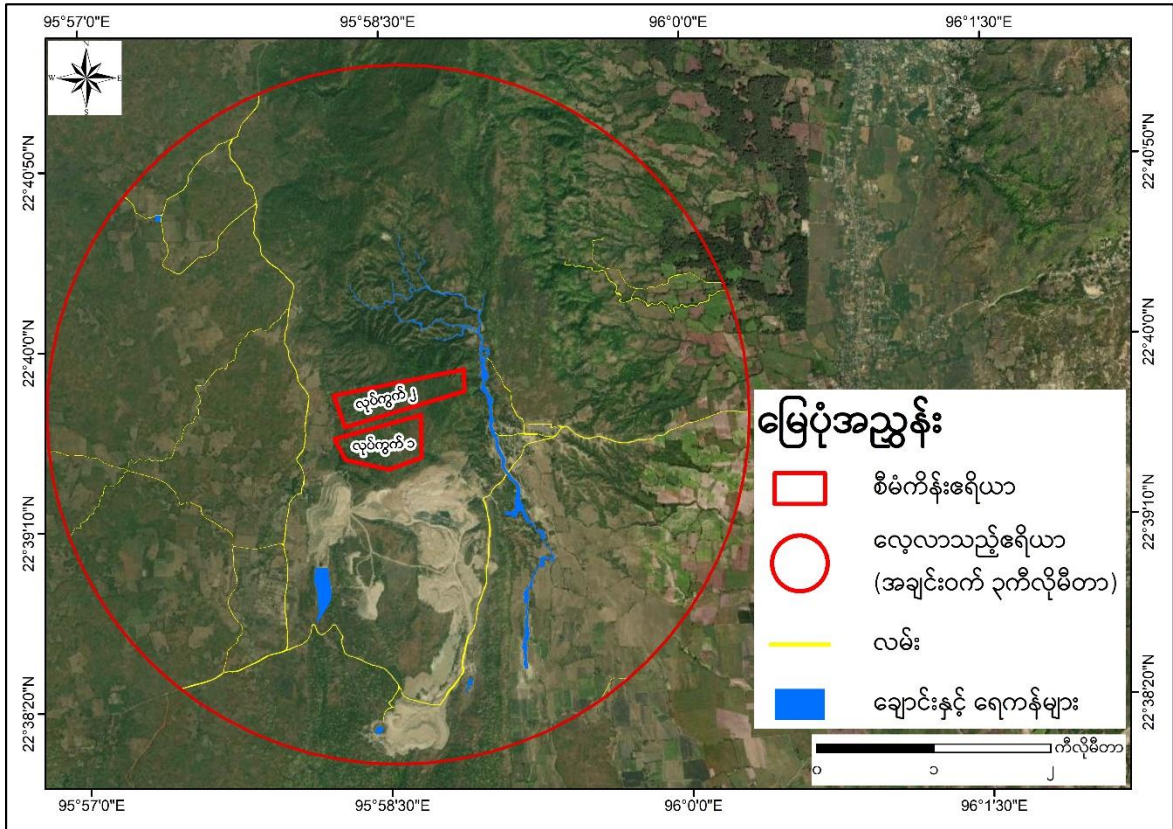
စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း ရှေးဟောင်းသမိုင်းဝင် အဆောက်အဦ စေတီပုထိုးများ၊ ဒေသခံလူနေ အိမ်များ၊ စာသင်ကျောင်း၊ဆေးခန်း စသော တန်ဖိုးထားရသည့် အဆောက်အဦများမရှိပါ။ သို့သော် စီမံကိန်း အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာ လေးခု အနက်မှ အနီးဆုံးထိကပ်လျက်ရှိသည့် ထီးတင်တောင်နှင့် ရေမျက်ကျေးရွာ များတွင် ဒေသခံလူနေအိမ်များ၊ စာသင်ကျောင်းနှင့် ဘုန်းကြီးကျောင်းများ တည်ရှိ ပါသည်။

၄.၃. ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရန်အတွက် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ အခြားဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများကို ဆန်းစစ်ဖော်ပြခြင်း

ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရန်အတွက် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း နှင့် စီမံကိန်း အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အခြားဖွံ့ဖြိုးရေး လုပ်ငန်းများကို ဆန်းစစ်ရာတွင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်း၏ အချင်ဝက် ၃ ကီလိုမီတာအတွင်းတွင် အခြား ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းတစ်ခု လုပ်ကိုင်လည်ပတ်လျက်ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ ထိုလုပ်ငန်းမှ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများနှင့် ဤစီမံကိန်းမှ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ ပေါင်းစပ်ကာ ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ ဆက်စပ်သက်ရောက်မှု များနှင့် ပတ်သက်၍ လေ့လာဆန်းစစ်မှုများကို အခန်း (၅) တွင် အကျယ်တဝင့် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၄. လေ့လာရာတွင် ပါဝင်ရမည့်အကြောင်းအရာများ

စီမံကိန်းနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ဧရိယာကို လေ့လာမှုများ ပြုလုပ်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင် အနေ အထားများအား ကြိုတင်လေ့လာခြင်း၊ လေ့လာမည့် ဧရိယာသတ်မှတ်ခြင်း၊ ဧရိယာအတွင်း ကွင်းဆင်း လေ့လာခြင်း၊ လိုအပ်သော ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းနှင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော အကျိုး သက်ရောက်မှုများကို လေ့လာခြင်းတို့ကို ပြုလုပ်ပါသည်။ အဆိုပြုစီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်အနေအထားကို ၃ ကီလိုမီတာ အချင်းဝက်ထား၍ လေ့လာထားပြီး လေ့လာမည့် ဧရိယာကို ပုံ ၄-၁ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၄-၁ ပတ်ဝန်းကျင်အခြေအနေများ လေ့လာမည့်ဧရိယာ

စီမံကိန်းဧရိယာ၏ အနီးဝန်းကျင်ကို လေ့လာရမည့် အချက်အလက်များမှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

(က) ရူပဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင် လေ့လာခြင်းများ

- ❖ လေ့လာမှု နယ်ပယ်ကို ခြုံငုံလေ့လာခြင်း၊
- ❖ မြေအသုံးချမှု၊
- ❖ မိုးလေဝသ ဆိုင်ရာအချက်အလက်များ၊
- ❖ ဇလဗေဒ ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ၊
- ❖ မြေပြင်အနေအထားကိုလေ့လာခြင်း၊
- ❖ သဘာဝပေါက်ပင်များ၊
- ❖ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ၊
- ❖ ပတ်ဝန်းကျင်လက်ရှိအခြေအနေ၊
- ❖ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများ၊
- ❖ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်မှု၊
- ❖ ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ၊
- ❖ ဘူမိဗေဒ ဆိုင်ရာအချက်အလက်များ၊

- ❖ ငလျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ၊
- ❖ မြေဆီလွှာ အမျိုးအစားများ

(ခ) အခြေခံပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်း

- ❖ လေအရည်အသွေး
- ❖ လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ခတ်ရာလမ်းကြောင်း
- ❖ ရေအရည်အသွေး
- ❖ ဆူညံသံ
- ❖ အလင်းရောင်
- ❖ အပူချိန်
- ❖ တုန်ခါမှု

(ဂ) ဇီဝဆိုင်ရာပတ်ဝန်းကျင် လေ့လာခြင်းများ

- ❖ ခြုံငုံသုံးသပ်ချက်
- ❖ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ IUCN ၏ မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် နှင့် ရှားပါးမှုသတ်မှတ်ချက်
- ❖ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကို လေ့လာခြင်း
- ❖ အပင်မျိုးစိတ်များကို လေ့လာခြင်း
- ❖ သတ္တမျိုးစိတ်များကို လေ့လာခြင်း

(ဃ) လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာလေ့လာခြင်းများ

- ❖ လူဦးရေ အချက်အလက်များ
- ❖ ကျား၊မ လူဦးရေ
- ❖ ပညာရေး ကဏ္ဍ
- ❖ စီးပွားရေးဆိုင်ရာအချက်အလက်များ
- ❖ ကျန်းမာရေး ကဏ္ဍ
- ❖ အခြေခံအဆောက်အအုံ

(င) ယဉ်ကျေးမှုနှင့် မြင်ကွင်းဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်းများ

- ❖ ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ
- ❖ ထင်ရှားသောနေရာများ
- ❖ မြင်ကွင်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

၄.၅. ရူပဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင် လေ့လာခြင်းများ

၄.၅.၁. လေ့လာမှုနယ်ပယ်ကို ခြုံငုံလေ့လာခြင်း

စီမံကိန်းသည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာ အုပ်စု၊ လေသာတောင်ဒေသ တွင်တည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းသည် စဉ့်ကူးမြို့နယ်နှင့် (၁၂) ကီလိုမီတာခန့် ကွာဝေးပါသည်။ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၏ နယ်ပယ်ကို ခြုံငုံသုံးသပ်ထားသည့် ဇယားကို ဇယား ၄-၁ အောက်ပါ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၁ စဉ့်ကူးမြို့နယ် ခြုံငုံသုံးသပ်ချက်

အကြောင်းအရာ	အချက်အလက်များ
မြို့များ	စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး
ရပ်ကွက်	၂
ကျေးရွာ	၃၇
လူဦးရေ စုစုပေါင်း	၁၅၇,၅၉၈
အကျယ်အဝန်း	(၅၄၄.၀၃) စတုရန်းမိုင်
နယ်နိမိတ် မြောက်	သပိတ်ကျင်းမြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။
အရှေ့	နောင်ချိုမြို့နယ်၊ ရှမ်းပြည်နယ်။
အနောက်	ဝက်လက်မြို့နယ်၊ ရွှေဘိုမြို့နယ်နှင့် စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး။
တောင်	မတ္တရာမြို့နယ် နှင့် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။
မြောက်လတ္တီကျု	၂၂° ၁၇' နှင့် ၂၂° ၄၉'
အရှေ့လောင်ဂျီကျု	၉၅° ၅၄' နှင့် ၉၆° ၂၀'
တိုင်းရင်းသားများ	ကချင်၊ ကယား၊ ကရင်၊ ချင်း၊ ဗမာ၊ မွန်၊ ရခိုင်၊ ရှမ်း၊ နှင့် အခြား
အဓိက စီးပွားရေး	စိုက်ပျိုးရေး

ကိုးကား။ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၅.၂. မြေအသုံးမှုလေ့လာခြင်း

၄.၅.၂.၁. လေ့လာသည့် နည်းစနစ်

မြေအသုံးချမှု နှင့်ပတ်သက်သော အချက်အလက်များကိုလေ့လာရာတွင် စုဆောင်းရရှိသော အချက်အလက်များနှင့် လက်ရှိ မြေပြင်အခြေအနေများကို အသုံးပြု၍ လေ့လာခဲ့ပါသည်။ စုဆောင်း

ရရှိသော အချက်အလက်များမှ လိုအပ်သည်များကို ဖြည့်စွက်နိုင်ရန်အတွက် လက်တွေ့ ကွင်းဆင်း ခြင်းများ ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

၁။ အချက်အလက်များစုဆောင်းခြင်း

မြေအသုံးချခြင်းအတွက် အချက်အလက်များစုဆောင်းခြင်း အတွက် အောက်ပါတို့ကို ပြင်ဆင်ခဲ့ပါသည်။

- ❖ စဉ်းကူးမြို့နယ်နှင့်ဆိုင်သော Google Earth Pro မှ ပုံများရိုက်ယူခြင်း
- ❖ ArcGIS software ကို အသုံးပြု၍ မြေပုံထုတ်ယူခြင်း

၂။ ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း

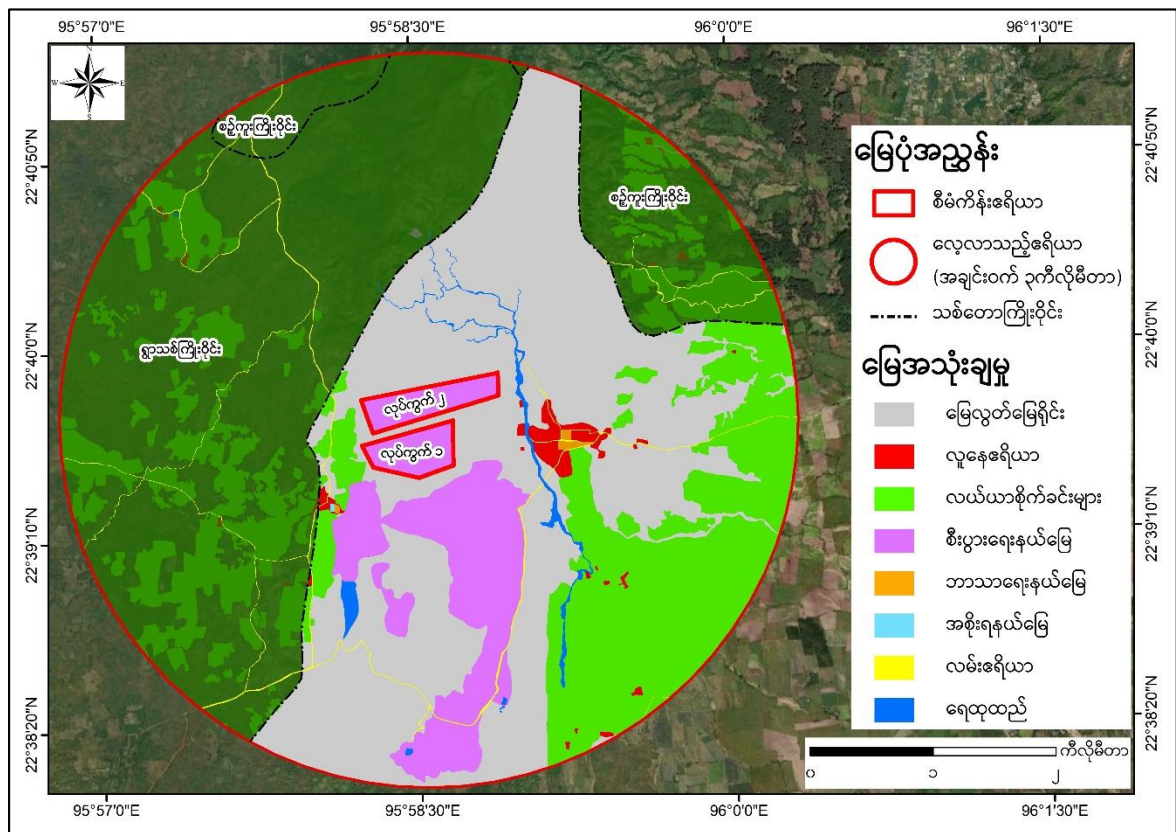
စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုကို ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ (၁၁) ရက်နေ့ တွင် လေ့လာမှုနယ်ပယ် ၃ ကီလိုမီတာအချင်းဝက်အတွင်း ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းများ၊ ပုံများရိုက်ကူးခြင်းများ ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ကောင်းကင်မြေပုံကို အသုံးပြု၍ မြေအသုံးချမှု အချက်အလက်များကို ရယူခဲ့ပါသည်။ ရရှိသောရလဒ်များကို အခြေခံ၍ မြေအသုံးချမြေပုံတွင် အမျိုးအစားတစ်ခုချင်း အလိုက် ပြန်လည်စစ်ဆေးခြင်း၊ ပြန်လည် ကြည့်ရှုခြင်း နှင့် ပြုပြင်ပြောင်းလဲခြင်းများ ပြုလုပ်ခဲ့ပြီး မြေအသုံးချမှု မြေပုံ နှင့် လေ့လာမှု နယ်ပယ် အတွင်း လက်ရှိအခြေအနေကို အောက်တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၅.၂.၂. လေ့လာမှုရလဒ်

စီမံကိန်းဧရိယာကို ဗဟိုပြု၍ ၃ ကီလိုမီတာ ပတ်လည်တွင် မြေအသုံးချမှု အမျိုးအစား (၈) မျိုးကို လေ့လာတွေ့ရှိခဲ့ပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ (၁) မြေလွတ်မြေရိုင်း၊ (၂) လူနေဧရိယာ၊ (၃) စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာ၊ (၄) စီးပွားရေးနယ်မြေ၊ (၅) သာသနာရေးနယ်မြေ၊ (၆) အစိုးရနယ်မြေ၊ (၇) လမ်းဧရိယာ နှင့် (၈) ရေထုထည် တို့ဖြစ်ပါသည်။ မြေအသုံးချမှုများအနက် မြေလွတ်မြေရိုင်းဧရိယာသည် (၁,၈၃၃.၇၀) ဟတ်တာ၊ (၆၄.၈၉) ရာခိုင်နှုန်း ရှိပြီး မြေအသုံးချမှု အများဆုံးဖြစ်သည်။ ဒုတိယ အများဆုံးမှာ စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာ ဖြစ်ပြီး (၇၁၁.၉၆) ဟတ်တာ၊ (၂၅.၁၉) ရာခိုင်နှုန်း ဖြစ်ပါသည်။ မြေအသုံးချမှု အနည်းဆုံးမှာ အစိုးရနယ်မြေဖြစ် ပြီး (၀.၂၃) ဟတ်တာ၊ (၀.၀၁) ရာခိုင်နှုန်း ဖြစ်ပါသည်။ ကျန်မြေအသုံးချမှု များအနက် ရာခိုင်နှုန်း အနည်းမှ အများမှာ သာသနာရေးနယ်မြေ၊ လမ်းဧရိယာ၊ ရေထုထည်၊ လူနေဧရိယာ၊ နှင့် စီးပွားရေးနယ်မြေ တို့ ဖြစ်သည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်း ဧရိယာမှာ မြေလွတ်မြေရိုင်း အတွင်းကျရောက် သော်လည်း စဉ်းကူးကြိုးဝိုင်း (၂၄၇.၇၃ ဟတ်တာ) နှင့် ရွာသစ်ကြိုးဝိုင်း (၁၀၅၆ ဟတ်တာ)တို့သည် စီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လေ့လာမှုဧရိယာ ၃ ကီလိုမီတာအတွင်းတွင် တည်ရှိပါသည်။ လေ့လာမှု ဧရိယာအတွင်းရှိ မြေအသုံးချမှု အခြေအနေများကို ဇယား ၄-၂ နှင့် ပုံ ၄-၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၂ မြေအသုံးချမှု

စဉ်	အမျိုးအစား	ဧရိယာ(ဟက်တာ)	ရာခိုင်နှုန်း (%)
၁။	မြေလွတ်မြေရိုင်း	၁,၈၃၃.၇၀	၆၄.၈၉
၂။	လူနေဧရိယာ	၂၅.၅၆	၀.၉၀
၃။	စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာ	၇၁၁.၉၆	၂၅.၁၉
၄။	စီးပွားရေးနယ်မြေ	၂၁၇.၂၈	၇.၆၉
၅။	သာသနာရေးနယ်မြေ	၀.၈၈	၀.၀၃
၆။	အစိုးရနယ်မြေ	၀.၂၃	၀.၀၁
၇။	လမ်းဧရိယာ	၁၇.၈၂	၀.၆၃
၈။	ရေထုထည်	၁၈.၅၇	၀.၆၆
စုစုပေါင်း		၂,၈၂၆	၁၀၀



ပုံ ၄-၂ မြေအသုံးချမှု

၄.၅.၃. မိုးလေဝသ ဆိုင်ရာအချက်အလက်များ

၄.၅.၃.၁. အချက်အလက်များကောက်ယူခြင်းနှင့် ဆန်းစစ်ခြင်းနည်းစနစ်

မိုးလေဝသ ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ လေ့လာခြင်းဆိုသည်မှာ စီမံကိန်းဧရိယာ အနီး အနားရှိ မိုးရေချိန်၊ အပူချိန်နှင့်ဆိုင်သော အချက်အလက်များကို လေ့လာခြင်းဖြစ်သည်။ အဆိုပါအချက်အလက် များမှာ စဉ်းကူးမြို့နယ် အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး (၂၀၂၀) မှ ကိုးကား ထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

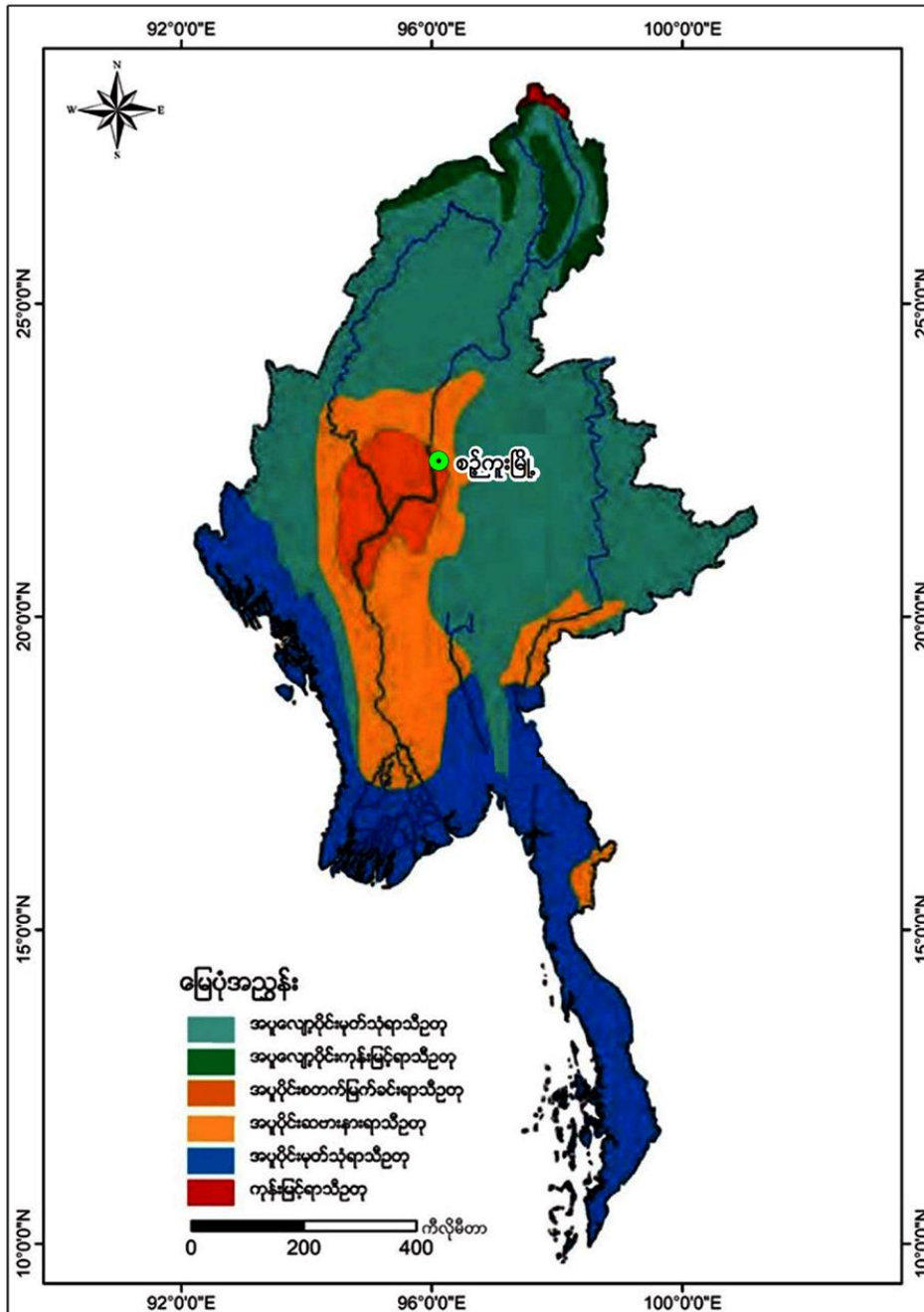
၄.၅.၃.၂. မြန်မာနိုင်ငံရာသီဥတုကို ယေဘုယျ

၄.၅.၃.၃. လေ့လာခြင်း

မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုများကို ယေဘုယျအားဖြင့် အပူပိုင်းမုတ်သုံရာသီဥတုများဟု သတ်မှတ် နိုင်ပါသည်။ သို့သော် တောင်မြောက်ရှည်လျားသော ပုံသဏ္ဍာန်ရှိခြင်း၊ မြေမျက်နှာသွင်ပြင် အနိမ့်အမြင့် များရှိခြင်း၊ တောင်တန်းများသွယ်တန်းပုံ အနေအထား၊ ပင်လယ်နှင့် အနီးအဝေး၊ ရာသီအလိုက် လေကြောင်းများ ပြောင်းလဲတိုက်ခတ်ခြင်း၊ လေဖိအားရပ်ဝန်းနှင့် မုန်တိုင်းများကြောင့် မြန်မာနိုင်ငံတွင် ရာသီဥတု ခွဲခြားမှုပုံစံ (၆) မျိုးရှိပါသည်။ ထိုရာသီဥတု အမျိုးအစားများမှာ

- (၁) အပူပိုင်းမုတ်သုံ ရာသီဥတု
- (၂) အပူပိုင်းဆဗားနား ရာသီဥတု
- (၃) အပူပိုင်းစတက်မြက်ခင်း ရာသီဥတု
- (၄) အပူလျော့ပိုင်းမုတ်သုံ ရာသီဥတု
- (၅) အပူလျော့ပိုင်းကုန်းမြင့် ရာသီဥတုနှင့်
- (၆) ကုန်းမြင့်ရာသီဥတု တို့ဖြစ်ကြပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုအမျိုးအစားများကို အောက်ပါ ပုံ ၄-၃ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



ကိုးကား: http://mdep.moe.edu.mm/DBEBox/public/pdf/gcotext_ssskmm_geo_unita_.jpdf

ပုံ ၄-၃ မြန်မာနိုင်ငံ၏ရာသီဥတုခွဲခြားမှုပြမြေပုံ

အပူပိုင်းမှတ်သုံ ရာသီဥတုကို မြန်မာနိုင်ငံ၏ ပင်လယ်နှင့်ထိစပ်နေသော ရခိုင်၊ ဧရာဝတီ နှင့် တနင်္သာရီကမ်းရိုးတန်းဒေသများတွင် တွေ့ရသည်။ တစ်နှစ်ပတ်လုံး အပူချိန်များပြီး နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် (၂,၀၀၀) မှ (၃,၀၀၀) မီလီမီတာ ကျော် ရှိပါသည်။

အပူပိုင်းဆေးနား ရာသီဥတုသည် အပူပိုင်း စတက်မြက်ခင်းနှင့် အပူလျော့ပိုင်းမှတ်သုံ ရာသီဥတု အကြား ဧရာဝတီမြစ်ဝှမ်းလွင်ပြင် အနိမ့်ပိုင်းဒေသများတွင် ရှိပါသည်။ တစ်နှစ်ပတ်လုံး အပူချိန်မြင့်မား၍ နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် (၁,၀၀၀) မှ (၂,၀၀၀) မီလီမီတာ ကြားရွာသွန်းပါသည်။

အပူပိုင်းစတက်မြက်ခင်း ရာသီဥတုသည် တစ်နှစ်ပတ်လုံး အပူချိန်မြင့်ပြီး နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် (၁,၀၀၀) မီလီမီတာ အောက်ရရှိသည့် ဧရာဝတီမြစ်နှင့် ချင်းတွင်းမြစ်ဆုံရာ မြန်မာနိုင်ငံအလယ်ပိုင်း မြေနိမ့်လွင်ပြင် ဒေသတွင် တွေ့ရသည်။

အပူလျော့ပိုင်းမုတ်သုံ ရာသီဥတုကို ကုန်းမြင့်ဒေသနှင့် မြန်မာနိုင်ငံမြောက်ပိုင်းဒေသ အများစုတွင် တွေ့နိုင်ပြီး အပူချိန်လျော့နည်း၍ နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် (၂,၀၀၀) မီလီမီတာ ခန့်ရရှိသည်။

အပူလျော့ပိုင်းကုန်းမြင့် ရာသီဥတုကိုအလွန်မြင့်သော တောင်တန်းများရှိရာ အပိုင်းတွင်တွေ့ရပြီး အပူချိန်လျော့နည်းသည်။ နှစ်စဉ်မိုးရေချိန် (၂,၀၀၀ မှ ၃,၀၀၀) မီလီမီတာ ကြားရှိပါသည်။

ကုန်းမြင့်ရာသီဥတုကို မြန်မာနိုင်ငံမြောက်ဖျား ကချင်ပြည်နယ်ရှိ အမြင့် (၃,၀၀၀) မီတာကျော် ရှိသည့် တောင်ထိပ်များရှိရာ အပိုင်းတွင်တွေ့ရပြီး တစ်နှစ်ပတ်လုံး ရေခဲ၊ ဆီးနှင်းများဖုံးလွှမ်းနေသည့် အပိုင်းဖြစ်ပါသည်။

၄.၅.၃.၄. စဉ့်ကူးမြို့နယ်ရာသီဥတုကိုလေ့လာခြင်း

စဉ့်ကူးမြို့နယ်၏ ရာသီဥတုဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို စဉ့်ကူးမြို့နယ် အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး (၂၀၂၀) မှယူထားပါသည်။ စဉ့်ကူးမြို့နယ်သည် ခြောက်သွေ့သော ရာသီဥတုရှိပြီး အမြင့်ဆုံး အပူချိန်မှာ (၃၅ °C) နှင့် အနိမ့်ဆုံး အပူချိန် မှာ (၁၆ °C) အထိဖြစ်ပါသည်။ စဉ့်ကူးဒေသ၏ နွေရာသီမှာ ဖေဖော်ဝါရီလလယ် မှ မေလလယ် အထိ ဖြစ်ပြီးအလွန်ပူပြင်းပါသည်။ မိုးရာသီ မှာ မေလလယ် မှ အောက်တိုဘာလ ကုန်ထိဖြစ်ပြီး၊ ဆောင်းရာသီမှာ အောက်တိုဘာလကုန် မှ ဖေဖော်ဝါရီလလယ် အထိဖြစ်ပါသည်။ ဆောင်းရာသီတွင် အရှေ့မြောက် မုတ်သုန်လေများ ကြောင့် အေး၍ခြောက်သွေ့ပြီး မိုးရွာသွန်းမှု မရှိသလောက် နည်းပါးပါသည်။ နှစ်အလိုက်ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သော မိုးရေချိန် နှင့် အပူချိန်မှာ အောက်ပါ ဇယား ၄-၃ အတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုခွဲခြားမှုပြမြေပုံအရ စဉ့်ကူးမြို့နယ်သည် အပူပိုင်းစတက်မြက်ခင်းရာသီဥတု ရှိသည့်ဒေသအတွင်းကျရောက်သည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

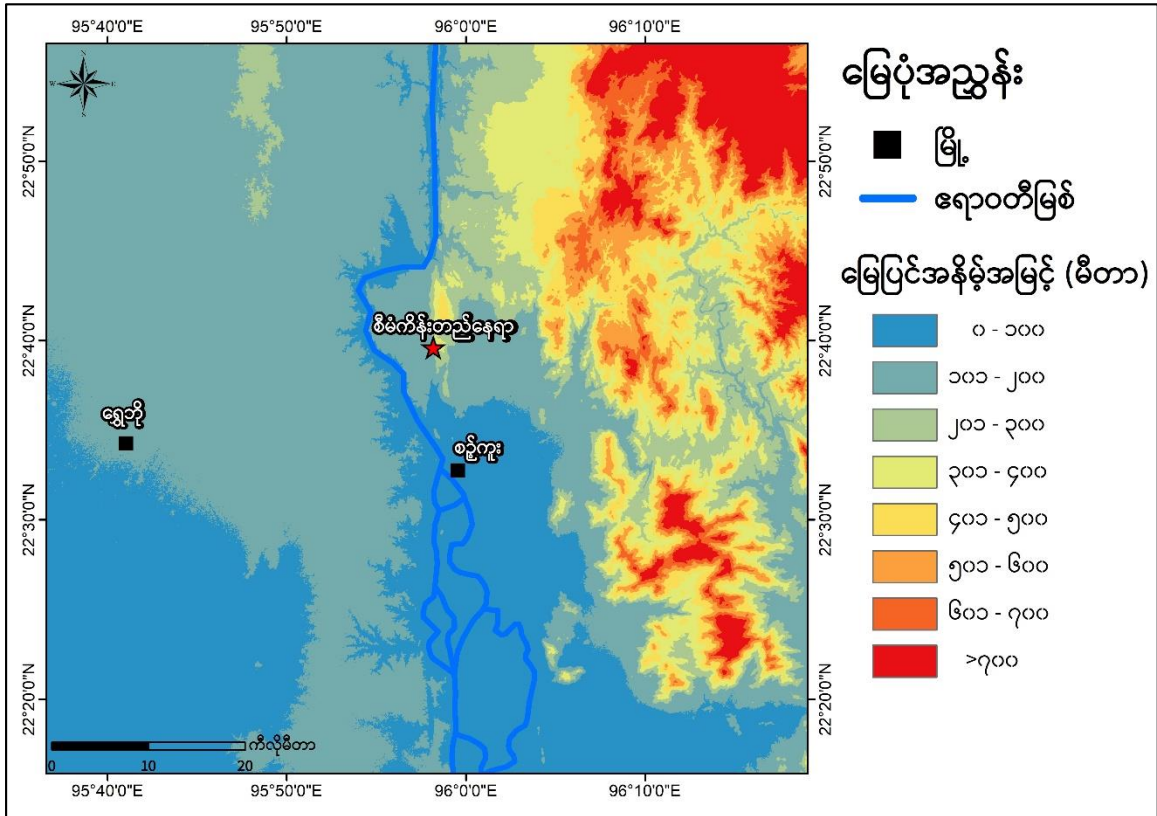
ဇယား ၄-၃ စဉ်ကူးမြို့နယ်ရှိ နှစ်အလိုက် မိုးရေချိန်နှင့် အပူချိန်

စဉ်	ခုနှစ်	မိုးရေချိန်		အပူချိန် (°C)	
				နွေရာသီ	ဆောင်းရာသီ
		မိုးရွာရက်	စုစုပေါင်း မိုးရေချိန် (လက်မ)	အမြင့်ဆုံး	အနိမ့်ဆုံး
၁။	၂၀၁၇	၆၂	၅၂.၀၈	၃၅	၂၂
၂။	၂၀၁၈	၅၇	၄၃.၄၇	၃၅	၂၅
၃။	၂၀၁၉	၄၃	၂၉.၃၁	၃၈	၂၆
၄။	၂၀၂၀	၄၃	၂၆.၄၀	၃၄	၂၂

ကိုးကား။ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၅.၄. မြေမျက်နှာသွင်ပြင်

စဉ်ကူးမြို့နယ်၏ အရှေ့ဘက်ခြမ်းတွင် ရှမ်းကုန်းမြေမြင့်နှင့် ထိစပ်လျက်ရှိသောကြောင့် တောင်ကုန်း၊ တောင်တန်းများတည်ရှိပြီး အနောက်ဘက်ခြမ်းတွင် ဧရာဝတီမြစ်တည်ရှိသဖြင့် မြေပြန့်လွင်ပြင် ဖြစ်ပါ သည်။ စဉ်ကူးမြို့နယ်သည် ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင် အထက်ပျမ်းမျှ အမြင့် ၂၇၀ ပေ အထက်တွင် တည်ရှိ ပါသည်။ အမြင့်ဆုံးတောင်မှာ ဗောင်းတော်ကျတောင်ဖြစ်၍ ၃,၅၃၁ ပေမြင့်ပြီး အနိမ့်ဆုံးတောင်မှာ မြေနီတောင် ၇၅၀ ပေ နှင့် အနိမ့်ဆုံးအရပ်ဒေသမှာ ဧရာဝတီမြစ်ရေဝင်ပိုင်းဒေသရှိ ကျေးရွာအုပ်စု ၂၈ အုပ်စု ဖြစ်ပါသည်။ တောင်တန်းများမှာ မြောက်မှတောင်သို့ သွယ်တန်းလျက်ရှိပြီး ဧရာဝတီမြစ်၊ ချောင်းတာ ရှည်ချောင်း၊ ကျောက်အိုးချောင်း နှင့် မာလဲချောင်းတို့ စီးဆင်းလျက်ရှိပါသည်။ ရေချိုအင်းများ အနေဖြင့် ရေစီးရေလာ ၂၂ အင်း၊ မြစ်ရိုးအင်း ၉ အင်း နှင့် မုယင်းသက်ဝင်အင်း ၇ အင်း စသည်ဖြင့် စုစုပေါင်း ၃၈ အင်းရှိပါသည်။ အောက်ပါ ပုံ ၄-၄ တွင် ဖော်ပြထားသော စဉ်ကူးမြို့နယ်၏ မြေမျက်နှာ သွင်ပြင်ပြ မြေပုံအရ စီမံကိန်း၏တည်နေရာမှာ အမြင့် ၃၀၁ မှ ၄၀၀ ပေ ခန့် ရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။



ပုံ ၄-၄ စဉ်ကူးမြို့နယ်၏ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်မြေပုံ

၄.၅.၅. ရေဆင်း

စဉ်ကူးမြို့နယ်သည် မြစ်ချောင်းများနည်းပါးသည့် ဒေသတစ်ခုဖြစ်ပြီး မြစ်ချောင်းများသည် မြောက်မှတောင်သို့ စီးဆင်းလျက်ရှိပါသည်။ ထင်ရှားသော မြစ်မှာ ရေဝတီမြစ်ဖြစ်ပြီး စဉ်ကူးမြို့အနီးမှ ဖြတ်၍ မြောက်မှတောင်သို့ စီးဆင်းပါသည်။ ဒေသတွင်းရှိ ကျောက်အိုးချောင်း၊ ချောင်းတာရှည်ချောင်း တို့မှာ ထူးခြားစွာအရှေ့မှ အနောက်သို့ စီးဆင်း၍ ရေဝတီမြစ်အတွင်းသို့ စီးဝင်ပါသည်။ ရေဝတီမြစ်သည် ရေချိုဖြစ်၍ စိုက်ပျိုးရေး၊ သောက်သုံးရေစသည်ဖြင့် အသုံးပြုနိုင်ပြီး ရာသီမရွေး သင်္ဘော/စက်လှေများ သွားလာနိုင်ပါသည်။

၄.၅.၆. သဘာဝ ပေါက်ပင်များ

စဉ်ကူးမြို့နယ်အတွင်း ပေါက်ရောက်သည့် သဘာဝပေါက်ပင်များမှာ ရတနာတန်းဝင်ကျွန်း၊ အုပ်စု (၁) - ပျဉ်းကတိုး၊ သစ်ရာ၊ အင်ကြင်း၊ အုပ်စု (၂) အင်၊ ကညင်၊ ယင်းမာ၊ အုပ်စု (၃) ထောက်ကြန့်၊ ဖန်းခါး၊ တောင်သရက်၊ ဒီးခူး၊ လက်ပန်၊ ဇီးဖြူ၊ နဘဲ၊ မအူ စသည်များ ပေါက်ရောက်ပါသည်။ တင်းဝါး၊ မျှင်ဝါး အများအပြားပေါက်ရောက်ပြီး ဝါးဘိုးဝါး အနည်းငယ် ပေါက်ရောက် ပါသည်။

၄.၅.၇. တောရိုင်း တိရစ္ဆာန်များ

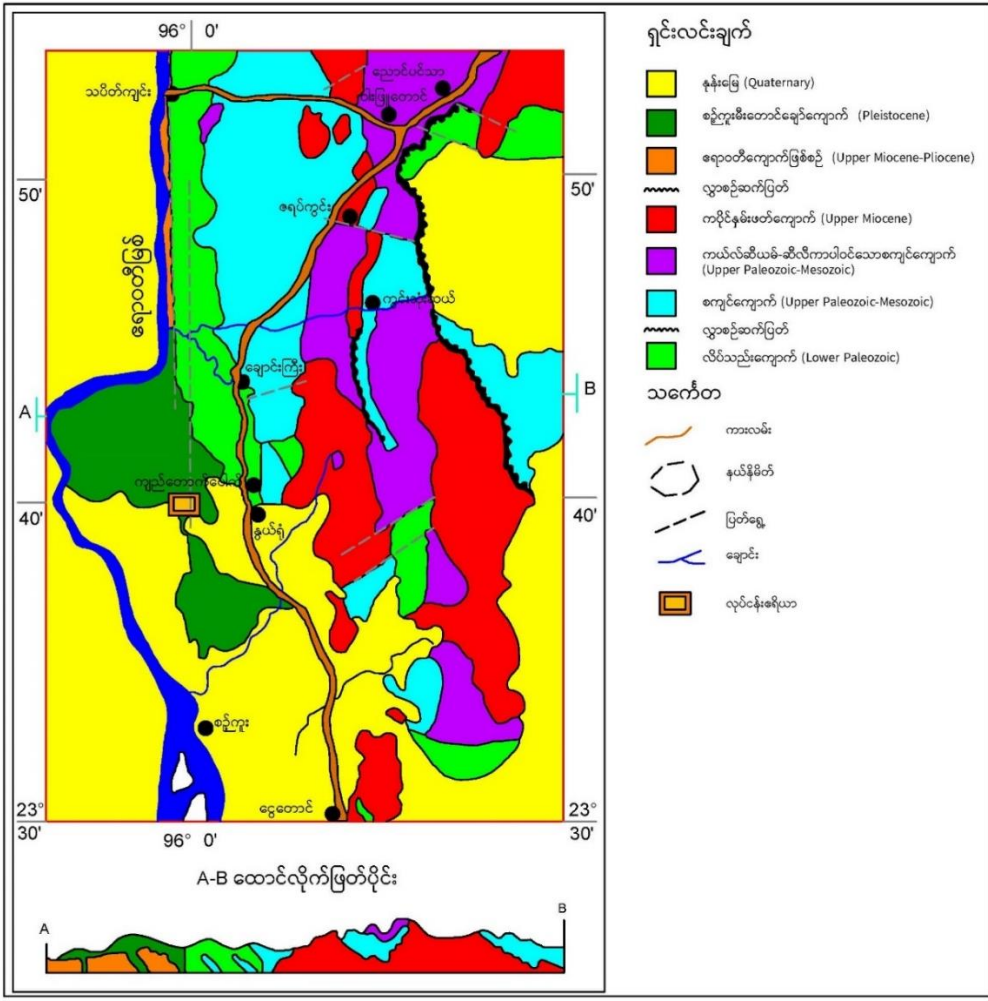
စဉ်ကူးမြို့နယ်တွင် တွေ့ရှိရသော တောရိုင်း တိရစ္ဆာန်များမှာ ဆင်၊ ဂျို၊ သမင်၊ မျောက်၊ တောဝက်၊ ယုန်၊ တောင်ဆိတ်၊ တောခွေး၊ တောကြောင်၊ ဒေါင်း၊ တောကြက်၊ တောငှက်မျိုးစုံနှင့် မြေတို့ ရှိပါသည်။

၄.၅.၈. စီမံကိန်းလုပ်ကွက် ဘူမိဗေဒလက္ခဏာ⁷

စီမံကိန်းတည်ရှိရာဖြစ်သော ငပြင်းအင်း - လေသာတောင်သည် အဓိကအားဖြင့် စဉ်ကူး မီးတောင် ချော်ကျောက်လွှာများဖြင့် တောင်ကုန်း တောင်တန်းများတစ်လျှောက်လုံး ဖုံးအုပ်ထားပါသည်။ အချို့သော လျှိုငယ်၊ ချောက်ငယ်များနှင့် တောင်ကုန်းစောင်းများတွင် မီးတောင်ချော်ကျောက်၏ အောက်ခံများ ဖြစ်သော ဧရာဝတီ ကျောက်ဖြစ်စဉ် (Irrawaddy Formation) တွင် ပါဝင်သည့် ကျောက်လွှာများထဲမှ သဲကျောက်လွှာပေါ်ထွက်ပိုင်းကို အနည်းငယ် တွေ့ရပါသည်။ လုပ်ကွက် (၂) ခု၏ အလယ်ပိုင်းနှင့် အနောက်ဘက်ပိုင်းတွင် မီးတောင်ချော်ကျောက်လွှာများ ဖုံးအုပ်လျက်ရှိ၍ လုပ်ကွက် (၂) ၏ အရှေ့ဘက် အစွန်းပိုင်းတွင်သာ သဲကျောက်လွှာများ ပေါ်ထွက်နေပြီး ထိုကျောက်လွှာအပေါ်တွင် ပြုတ်ထွက် မီးတောင်ချော်ကျောက် (Floating Basalt) ကျောက်များ ဖုံးလွှမ်းနေပါသည်။ မီးတောင်ချော်ကျောက် များသည် Weathered surface တွင် ဝါညိုဖျော့ရောင်ရှိ၍ Fresh surface တွင် Dark Grey Colour ရှိပါသည်။ အလွန်သေးငယ်သော ရွယ်စေ့ ကျောက်သားရှိပြီး မာကျောကျစ်လစ်ပါသည်။ ထိုမီးတောင် ချော်ကျောက်များတွင် ရွှေသတ္တုစွဲဝင်ဖြစ်ထွန်းမှု မရှိပါ။ အောက်တွင်ရှိသော ဧရာဝတီ သဲကျောက်လွှာများ အပေါ်တွင် အလွှာလိုက် ဖုံးလွှမ်းထား၍ အချို့နေရာတွင် ၂၀ ပေ မှ ၂၀၀ ပေခန့်အထိ အထူရှိပါသည်။ Irrawaddy Formation ပါသော သဲကျောက်လွှာများသည် အဓိကအားဖြင့် အလွှာနှစ်ခုရှိ၍ အပေါ်ပိုင်း အလွှာသည် ရွယ်လတ်စေ့မှ ရွယ်စေ့ကြီးကျောက်သား ဖွဲ့စည်းပုံရှိ၍ ကျစ်လစ်မာကျောမှု အသင့်အတင့် ရှိပါသည်။ ထိုကျောက်လွှာများ၏ လားရာသည် ၂၀ မှ ၃၀ ဒီဂရီ အတွင်း လည်ကောင်း၊ တချို့နေရာများမှာ ၁၀ ဒီဂရီ ခန့်၌တွင် လည်းကောင်း တည်ရှိပြီး အနောက်မြောက်ဘက်သို့ တိမ်းစောင်းနေပါသည်။ အထူမှာ ၁၀ ပေ မှ ၂၅ ပေ ခန့်ရှိပါသည်။ ၎င်းအလွှာ၏ အောက်တွင် ကျစ်လစ်မာကျောမှုနည်း၍ Loose Sand Layer နီးပါးဖြစ်သော သဲကျောက်လွှာအဆင့်ရှိပါသည်။

⁷ ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်း လေ့လာရေးအစီရင်ခံစာ (၂၀၂၀)၊ ရွှေနှင့် ဆက်စပ်သတ္တုလုပ်ကွက် အမှတ် (၁) နှင့် (၂)၊ ငပြင်းအင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လေသာတောင်ဒေသ၊ စဉ်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။

လက်ရှိတူးဖော်တွေ့ရှိထားမှုအရ အထူမှာ ၅ ပေခန့်မှ ၁၀ ပေခန့် အထိ ရှိပါသည်။ ၎င်းသဲကျောက်လွှာ၏ အထက်တွင် အထူ ၅ ပေ ခန့် ရှိသော စရစ်ဖြုန်းကျောက်လွှာ (Pebble Bed) ရှိ၍ သဲကျောက်လွှာ၏ အောက်တွင် အထူ ၆ ပေ ခန့်ရှိသော စရစ်ဖြုန်းလွှာ တည်ရှိပါသည်။ စရစ်ဖြုန်းလွှာ ၂ ခုနှင့် ကြားတွင်ရှိသော Loss Sand Layer များတွင် အမှုန်အရွယ် အစားအမျိုးမျိုးရှိသော ရွှေသတ္တုများ ပါဝင်မှုရှိပါသည်။ စရစ်ဖြုန်းလွှာများ၏ အောက်တွင် Poorly Indurated Sand Rock Bed ဖြစ်ထွန်းတည်ရှိပါသည်။ လုပ်ကွက် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ တူးဖော်ထုတ်လုပ်လျှက်ရှိသော လုပ်ကွက်များကို လေ့လာတွေ့ရှိမှုအရ သဲကျောက်လွှာ များမှာ အထူပေ ၂,၀၀၀ ခန့် အထိ ရှိပါသည်။ လုပ်ကွက် ၂ ခု၏ အနောက်ဘက်တွင် အရှေ့မြောက်ဘက်မှ အနောက်တောင်ဘက်သို့ ကန့်လန့်ဖြတ်ထားသော ၂၃ ဒီဂရီ လားရာရှိသည့် ပြတ်ရွှေတစ်ခုကို တွေ့ရှိရပါသည်။ ၎င်းပြတ်ရွှေ၏ အရှေ့ဘက်ခြမ်းတွင် ဖုံးအုပ်နေသော မီးတောင်ချော်ကျောက်လွှာသည် ပေ ၂၀၀ ခန့်အထိ အထူရှိ၍ အနောက်ဘက်ခြမ်းတွင် ဖုံးအုပ်နေသော မီးတောင်ချော်ကျောက်လွှာသည် ပေ ၄၅၀ အထက် အထူ ရှိကြောင်း စမ်းသပ်လွန်ကျင်းများ၏ အချက်အလက်များအရ သိရှိရပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ကွက်၏ ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာ မြေပုံ ကို ပုံ ၄-၅ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



ကိုးကား။ ဦးတင်အောင်မြင့်၊ အသုံးချဘူမိဗေဒဌာန၊ ရန်ကုန်တက္ကသိုလ် (၂၀၀၉)

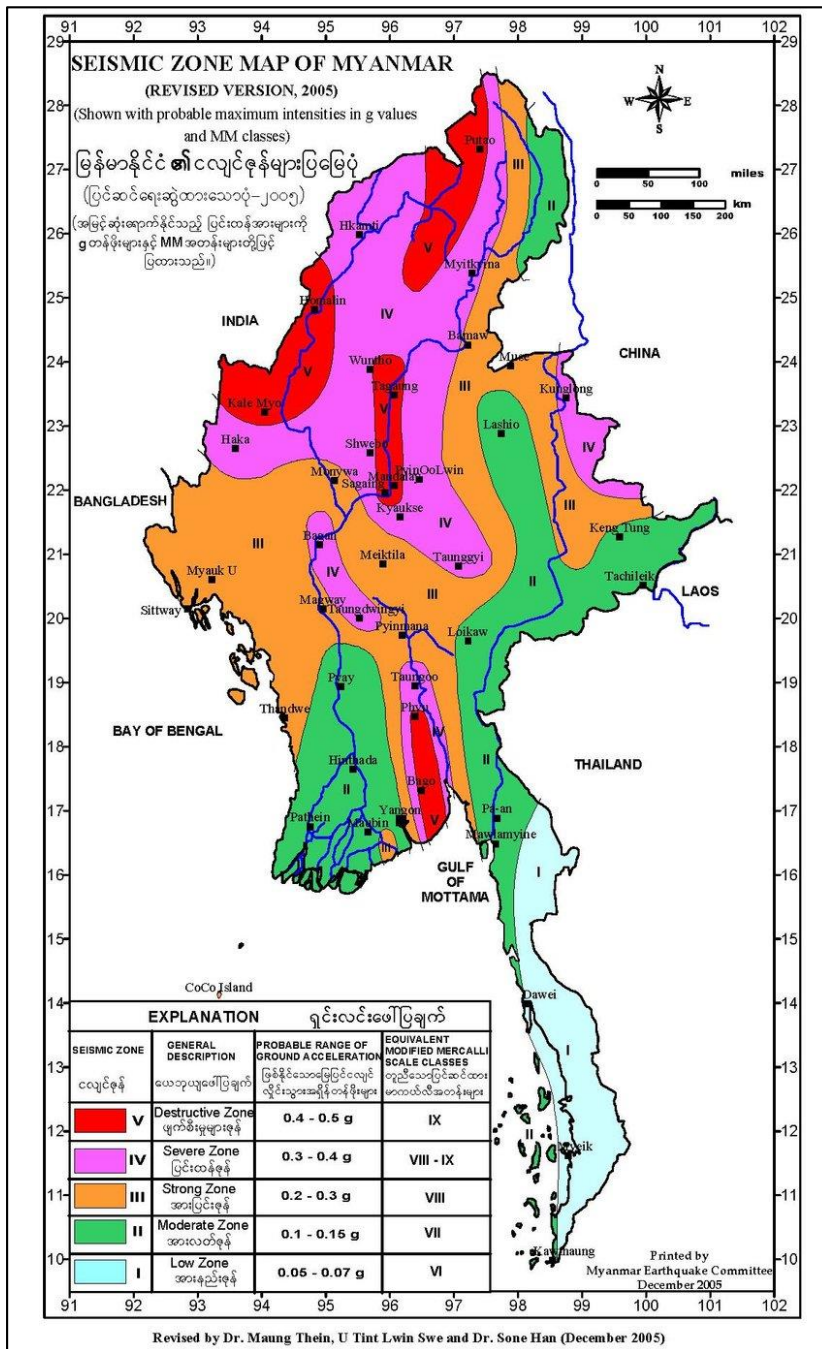
ပုံ ၄-၅ စီမံကိန်းလုပ်ကွက်၏ဘူမိဗေဒဆိုင်ရာမြေပုံ

၄.၅.၉. **ငလျင်ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ**

ငလျင်လှုပ်ရှားမှုမှတ်တမ်းများ⁸ အရ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးတွင် ၂၀၀၁ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၁ ခုနှစ်အထိ ငလျင်ဖြစ်ပွားမှု ၂၂ ကြိမ်ခန့် ရှိပါသည်။ ထိုအထဲတွင် ၂၀၁၉ ခုနှစ် နိုဝင်ဘာလ ၂၈ ရက် တွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သော ပမာဏ ၅.၂ အဆင့် နှင့် အနက် ၂၁ ကီလိုမီတာရှိသော ငလျင်မှာ အထင်ရှားဆုံးဖြစ်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ ငလျင်ဇုန်များပြုမြေပုံအရ စဉ့်ကူးမြို့နယ်သည် အားပြင်းဇုန် ၅ တွင် တည်ရှိနေပြီး ဖြစ်နိုင်သော မြေပြင်ငလျင်လှိုင်းသွားအရှိန်နှုန်း မှာ ၀.၄ မှ ၀.၅ g ဖြစ်ပြီး (မြေပြင်အရှိန်) MM class V နှင့်ညီမျှသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းတည်နေရာသည် စစ်ကိုင်းပြတ်ရွှေအနီးတွင်တည်ရှိသောကြောင့် ရံဖန်ရံခါ ငလျင်လှုပ်ခတ်မှုများ ရှိနိုင်ပါသည်။ ၂၀၀၁ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၁ ခုနှစ်အထိမန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးတွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သော ငလျင်များ စာရင်းမှတ်တမ်းကို ဇယား ၄-၄ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ထို့ကြောင့် စီမံကိန်းအတွင်းရှိ အဆောက်အဦများ ပြိုကျယုတ်စီးခြင်းများ၊ မြေပြိုခြင်းနှင့် ဝန်ထမ်းများ ထိခိုက်ခြင်းစသည် ဘေးအန္တရာယ်တို့ တွေ့ကြုံနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် စီမံကိန်းဧရိယာတွင် ငလျင် ဖြစ်ပွားခြင်းအတွက် အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှုအစီအစဉ်များဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ငလျင်ဒဏ်ခံနိုင်သော အဆောက်အဦများတည်ဆောက်ခြင်း၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးအတွက် အစီအစဉ်များ ပြုလုပ်ထားသင့်ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ ငလျင်ဇုန်ပြုမြေပုံကို ပုံ ၄-၆ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

⁸ Earthquake Track, <https://earthquaketrack.com/mm-08-mandalay/recent?before=1997-07-05+08%3A54%3A17+UTC>



Source: Meteorology and Hydrology Department, Yangon, Myanmar

ပုံ ၄-၆ မြန်မာနိုင်ငံ ငလျင်ဇုန်ပြမြေပုံ

ဇယား ၄-၄ ၂၀၀၁ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၁ ခုနှစ်အထိမန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးတွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သော ငလျင်များ

စဉ်	နေ့ရက်	ငလျင်ဗဟိုချက်၏တည်နေရာ	ပမာဏ	အနက် (ကီလိုမီတာ)
၁။	၆ ရက်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ ၂၀၂၁	မြောက်လတ္တီကျု ၂၃° ၂၆' ၂၇.၅၉၉၄" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆° ၆' ၃၂.၃၉၉၄" မိုးကုတ်မှ ၇၂.၂ ကီလိုမီတာ (၄၅.၂ မိုင်)	၅.၀	၁၀
၂။	၂၅ ရက်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၁	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂° ၅၅' ၂၂.၇၉၉၄" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆° ၇' ၁၂" မိုးကုတ်မှ ၇၂.၂ ကီလိုမီတာ (၂၄.၂ မိုင်)	၄.၅	၁၀
၃။	၁၈ ရက်၊ ဇူလိုင်လ၊ ၂၀၂၁	မြောက်လတ္တီကျု ၂၁° ၄၇' ၂.၃၉၉၄" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၇° ၁' ၅၁.၆" ပြင်ဦးလွင်မှ ၆၅.၂ ကီလိုမီတာ (၄၀.၂ မိုင်)	၄.၅	၉
၄။	၁၇ ရက်၊ မေလ၊ ၂၀၂၀	မြောက်လတ္တီကျု ၂၀° ၂၇' ၄၆.၈" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆° ၃' ၂၈.၈" ရမည်းသင်းမှ ၉.၂ ကီလိုမီတာ (၅.၂ မိုင်)	၄.၇	၁၀
၅။	၂၅ ရက်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ ၂၀၁၉	မြောက်လတ္တီကျု ၂၃° ၃၈' ၃၈.၃၉၉၄" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅° ၅၉' ၃၄.၇၉၉၄" မိုးကုတ်မှ ၉၆.၂ ကီလိုမီတာ (၅၉.၂ မိုင်)	၄.၆	၁၀
၆။	၂၈ ရက်၊ နိုဝင်ဘာလ၊ ၂၀၁၉	မြောက်လတ္တီကျု ၂၃° ၈' ၁၆.၈" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆° ၁' ၈.၄" မိုးကုတ်မှ ၅၅.၂ ကီလိုမီတာ (၃၄.၂ မိုင်)	၅.၂	၂၁
၇။	၂၈ ရက်၊ နိုဝင်ဘာလ၊ ၂၀၁၉	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂° ၅၈' ၁.၁၉၉၄" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆° ၁' ၁၉.၂" မိုးကုတ်မှ ၅၀.၂ ကီလိုမီတာ (၃၁.၂ မိုင်)	၄.၂	၃၅
၈။	၁၅ ရက်၊ ဩဂုတ်လ၊ ၂၀၁၅	မြောက်လတ္တီကျု ၂၃° ၃၂' ၅၂.၇၉၉၄" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆° ၅၃' ၉.၅၉၉၄" မိုးကုတ်မှ ၇၉.၂ ကီလိုမီတာ (၄၉.၂ မိုင်)	၄.၁	၄၀
၉။	၂၇ ရက်၊ ဇန်နဝါရီလ၊ ၂၀၁၅	မြောက်လတ္တီကျု ၂၃° ၆' ၁၀.၈" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅° ၅၉' ၅၂.၈" မိုးကုတ်မှ ၅၆.၂ ကီလိုမီတာ (၃၅.၂ မိုင်)	၄.၂	၃၈
၇။	၂၇ ရက်၊ နိုဝင်ဘာလ၊ ၂၀၁၄	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂° ၆' ၁၄.၃၉၉၄" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅° ၅၃' ၅၆.၄" မန္တလေးမှ ၂၃.၂ ကီလိုမီတာ (၁၄.၂ မိုင်)	၄.၁	၂၂

စဉ်	နေ့ရက်	ငလျင်ဗဟိုချက်၏တည်နေရာ	ပမာဏ	အနက် (ကီလိုမီတာ)
၈။	၉ ရက်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၁၄	မြောက်လတ္တီကျု ၂၃° ၄၆' ၈.၃၉၉၄" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆° ၄' ၁၉.၂" မိုးကုတ်မှ ၁၀၄.၂ ကီလိုမီတာ (၆၄.၂ မိုင်)	၄.၁	၅၁
၉။	၃ ရက်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ ၂၀၁၃	မြောက်လတ္တီကျု ၂၃° ၀' ၅၇.၅၉၉၄" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆° ၁၀' ၂၆.၄" မိုးကုတ်မှ ၃၆.၂ ကီလိုမီတာ (၂၂.၂ မိုင်)	၄.၁	၁၇
၁၀။	၁၀ ရက်၊ အောက်တိုဘာလ၊ ၂၀၁၃	မြောက်လတ္တီကျု ၂၃° ၇' ၄၇.၉၉၉၄" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅° ၅၉' ၃၄.၇၉၉၄" မိုးကုတ်မှ ၅၇.၂ ကီလိုမီတာ (၃၆.၂ မိုင်)	၄.၄	၉
၁၁။	၃၀ ရက်၊ မတ်လ၊ ၂၀၁၃	မြောက်လတ္တီကျု ၂၃° ၄' ၁၅.၆" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅° ၅၈' ၃၃.၅၉၉၄" မိုးကုတ်မှ ၅၇.၂ ကီလိုမီတာ (၃၅.၂ မိုင်)	၄.၈	၁၀
၁၂။	၂၆ ရက်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ ၂၀၁၂	မြောက်လတ္တီကျု ၂၃° ၁၂' ၂၈.၇၉၉၄" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆° ၁၀' ၄၈" မိုးကုတ်မှ ၄၆.၂ ကီလိုမီတာ (၂၈.၂ မိုင်)	၄.၄	၃၅
၁၃။	၁၃ ရက်၊ ဒီဇင်ဘာလ၊ ၂၀၁၂	မြောက်လတ္တီကျု ၂၃° ၇' ၁.၂" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆° ၂' ၂၇.၅၉၉၄" မိုးကုတ်မှ ၅၂.၂ ကီလိုမီတာ (၃၂.၂ မိုင်)	၄.၃	၁၀
၁၄။	၁၃ ရက်၊ နိုဝင်ဘာလ၊ ၂၀၁၂	မြောက်လတ္တီကျု ၂၃° ၆' ၁၈" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆° ၉' ၂၁.၆" မိုးကုတ်မှ ၄၁.၂ ကီလိုမီတာ (၂၅.၂ မိုင်)	၄.၂	၁၀
၁၅။	၁၃ ရက်၊ နိုဝင်ဘာလ၊ ၂၀၁၂	မြောက်လတ္တီကျု ၂၃° ၆' ၀" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆° ၀' ၄၆.၈" မိုးကုတ်မှ ၅၄.၂ ကီလိုမီတာ (၃၄.၂ မိုင်)	၄.၇	၁၀
၁၆။	၁၁ ရက်၊ နိုဝင်ဘာလ၊ ၂၀၁၂	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂° ၅၉' ၅.၉၉၉၄" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆° ၈' ၅၂.၇၉၉၄" မိုးကုတ်မှ ၃၇.၂ ကီလိုမီတာ (၂၃.၂ မိုင်)	၄.၅	၁၀
၁၇။	၁၁ ရက်၊ နိုဝင်ဘာလ၊ ၂၀၁၂	မြောက်လတ္တီကျု ၂၃° ၂၁' ၂၁.၆" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅° ၅၇' ၄၆.၇၉၉၄" မိုးကုတ်မှ ၇၄.၂ ကီလိုမီတာ (၄၆.၂ မိုင်)	၄.၃	၂၀
၁၈။	၁၁ ရက်၊ နိုဝင်ဘာလ၊ ၂၀၀၈	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂° ၅၅' ၄၄.၃၉၉၄" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၆° ၂' ၉.၆" မိုးကုတ်မှ ၄၈.၂ ကီလိုမီတာ (၃၀.၂ မိုင်)	၄.၀	၁၀

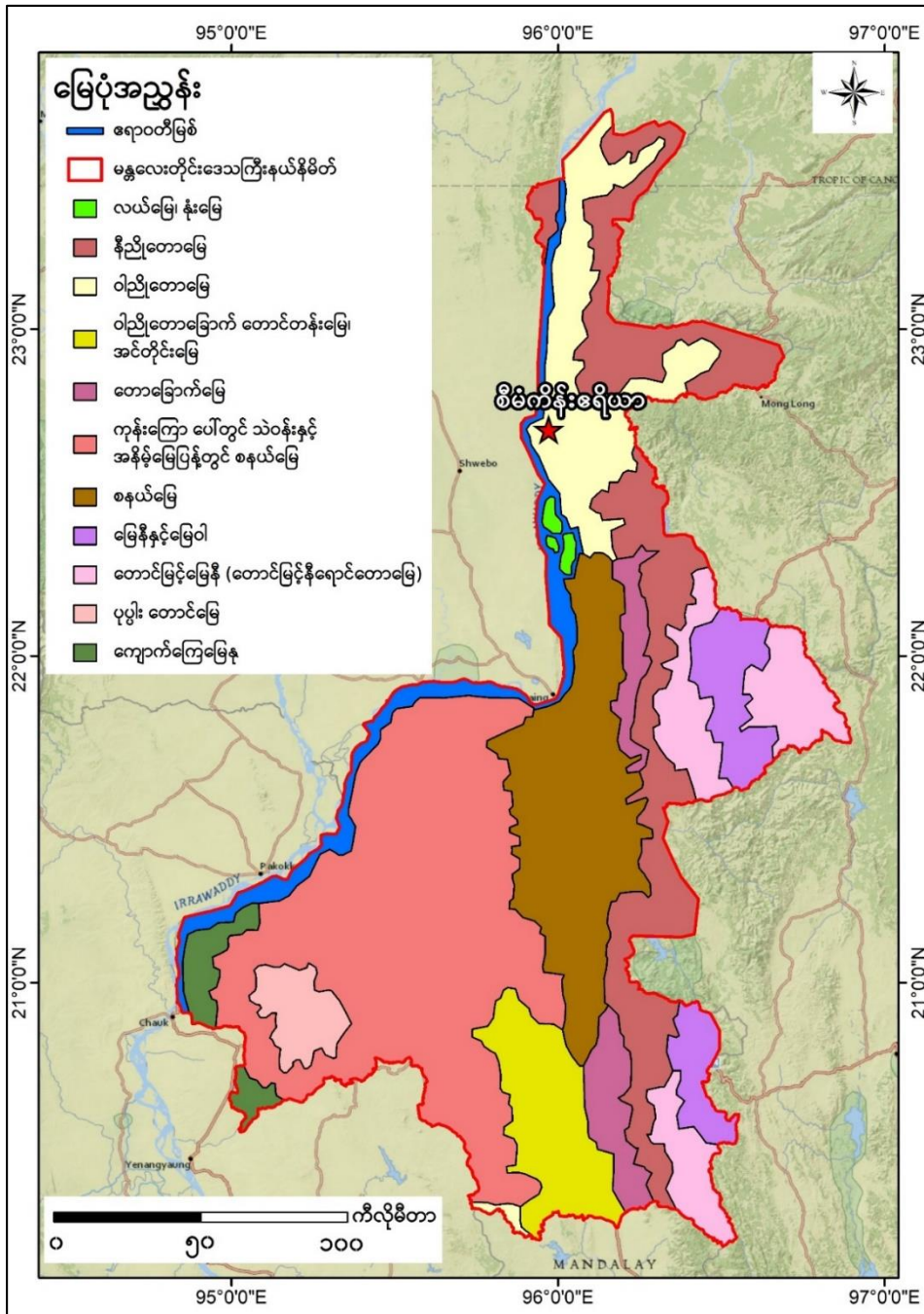
စဉ်	နေ့ရက်	ငလျင်ဗဟိုချက်၏တည်နေရာ	ပမာဏ	အနက် (ကီလိုမီတာ)
၁၉။	၁၆ ရက်၊ ဧပြီလ၊ ၂၀၀၇	မြောက်လတ္တီကျု ၂၀° ၂၆' ၃၁.၂" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅° ၅၇' ၁၇.၉၉၉၄" ရမည်းသင်းမှ ၁၉.၂ ကီလိုမီတာ (၁၁.၂ မိုင်)	၄.၅	၂၃
၂၀။	၃၀ ရက်၊ ဩဂုတ်လ၊ ၂၀၀၃	မြောက်လတ္တီကျု ၂၃° ၄၀' ၅၈.၇၉၉၄" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅° ၄၃' ၂၆.၄" မိုးကုတ်မှ ၁၁၆.၂ ကီလိုမီတာ (၇၂.၂ မိုင်)	၄.၇	၃၃
၂၁။	၁၈ ရက်၊ နိုဝင်ဘာလ၊ ၂၀၀၂	မြောက်လတ္တီကျု ၂၁° ၄၃' ၄၈" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅° ၈' ၅၆.၄" မြင်းခြံမှ ၃၈.၂ ကီလိုမီတာ (၂၄.၂ မိုင်)	၄.၀	၆၃
၂၂။	၂၁ ရက်၊ ဩဂုတ်လ၊ ၂၀၀၁	မြောက်လတ္တီကျု ၂၁° ၃၈' ၂၀.၃၉၉၄" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅° ၁၄' ၅.၉၉၉၄" မြင်းခြံမှ ၂၅.၂ ကီလိုမီတာ (၁၅.၂ မိုင်)	၄.၀	၃၃

၄.၅.၁၀. မြေဆီလွှာအမျိုးအစား

မြန်မာနိုင်ငံတွင်တွေ့ရှိသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေအမျိုးအစားများ၏ လက္ခဏာများကို မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ၊ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန၏ မြန်မာနိုင်ငံတွင် တွေ့ရှိသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေအမျိုးစားလက္ခဏာများ (၂၀၂၀)မှ ကောက်နုတ် ကိုးကားထားပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် အဓိကအားဖြင့် မြေအမျိုးအစားကြီး ၂၄ မျိုးတွေ့ရပါသည်။ မြေအမျိုးအစားများ၏ လက္ခဏာများကို (၁) ရုပ်သွင်ပြင်နှင့် အမိကျောက်သားတွင် ဓါတ်သတ္တု ပါဝင် ဖွဲ့စည်းမှု (၂) နိမ့်မြင့်မြေသား၏ ရုပ်လက္ခဏာ (၃) မြေအမျိုးအစား ဖြစ်ပေါ်လာစေရန် ဖန်တီးသော ရာသီဥတုနှင့် (၄) ပေါက်ရောက်ပင်များ စသည်တို့ကို အခြေခံ၍ သတ်မှတ်ထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ မြေအမျိုးအစားခွဲခြားရာတွင် စိုက်ပျိုးရေးအတွက် မြေသယံဇာတ အရေးပါမှုအချက်များအား အခြေခံထားပါသည်။

ဖော်ပြထားသော မြေဆီလွှာအမျိုးအစားပြမြေပုံ ပုံ ၄-၇ အရ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးတွင် (၁) လယ်မြေ/နံးမြေ၊ (၂) နီညိုတောမြေ၊ (၃) ဝါညိုတောမြေ၊ (၄) ဝါ ညိုတောခြောက် တောင်တန်းမြေ/ အင်တိုင်းမြေ၊ (၅) တောခြောက်မြေ၊ (၆) ကုန်းကြောပေါ်တွင် သဲဝန်းနှင့် အနိမ့်မြေပြန့်တွင် စနယ်မြေ၊ (၇) စနယ်မြေ၊ (၈) မြေနီနှင့်မြေဝါ၊ (၉) တောင်မြင့်မြေနီ (တောင်မြင့်နီရောင်တောမြေ)၊ (၁၀) ပုပ္ပါး တောင်မြေ နှင့် (၁၁) ကျောက်ကြေမြေနု ဟူ၍ အမျိုးအစား ၁၁ မျိုး တွေ့ရပြီး စီမံကိန်းဧရိယာ မှာ ဝါ ညိုတောမြေ အမျိုးအစား ဖြစ်ပါသည်။ ဝါညိုတောမြေများကို မြန်မာနိုင်ငံ ပဲခူးရိုးမရှိ နိမ့်သော တောင်တန်းများ၊ တနင်္သာရီ ရိုးမနှင့် ရခိုင်ရိုးမ၏ အောက်ခြေရှိတောင်တန်းများ၊ လတ္တီကျု ၂၅° ထိ မြောက်ပိုင်းတောင်တန်း

ဒေသများ၏ အောက်ခြေရှိ တောင်စောင်းဒေသများတွင် အများအားဖြင့် တွေ့ရှိရသည်။ နီညိုတောမြေနှင့် ဝါညိုတောမြေ ကို အများအားဖြင့် အတူတွဲတွေ့ရလေ့ ရှိသည်။ ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင် အထက် ပေ ၃၀၀ မှ ၁,၅၀၀ ကြားရှိ နိမ့်သော တောင်များ၊ အောက်ခြေတောင်များ၏ ပြေပြစ်သော ဆင်ခြေလျှောများတွင် အဓိက တွေ့ရှိပါသည်။ မုတ်သုန်ရွက်ကြွေသစ်တောများ ပေါက်ရောက်ကြပါသည်။ ၎င်းတို့အောက်တွင် ဂဝံမြေများ နှင့်လည်း ဆက်စပ်တည်ရှိတတ်ပါသည်။ ဝါညိုတောမြေများတွင် နီညိုတောမြေများထက် မြေစေးနှင့်သစ်စေးပါဝင်မှု ပိုမြင့်မားပါသည်။ တောင်စောင်းများ၏ အချို့နေရာများတွင် ဂဝံကျောက်လွှာ ပါဝင်မှုကြောင့် ဝါညိုတောမြေသည် ပါးလွှာသော အလွှာသာပါရှိတတ်ပါသည်။ မြေအသုံးချရေး ခွဲခြမ်းမှုအရ ဝါညိုတောမြေကို ဥယျာဉ် စိုက်ပျိုးရန်မြေ အဖြစ် အဓိကသတ်မှတ်ထားပြီး ရာဘာ၊ ဆီအုန်း၊ ဥယျာဉ်ခြံ စိုက်ပျိုးရန် သင့်တော်သောမြေ ဖြစ်ပါသည်။



ပုံ ၄-၇ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၏ မြေဆီလွှာအမျိုးအစားပြမြေပုံ^၉

^၉ မြေအသုံးချရေးဌာနခွဲ၊ စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန၏ မြန်မာနိုင်ငံတွင် တွေ့ရှိသော မြေအမျိုးအစားများနှင့် မြေအမျိုးစားလက္ခဏာများ (၂၀၂၀)။

<https://landusedivision.doa.gov.mm/wp-content/uploads/2020/03/Soil-Types-and-Characteristics-of-Myanmar.pdf>

၄.၆. ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးတိုင်းတာမှု

၄.၆.၁. လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း

လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ မူလပကတိရှိသော လေထုအရည်အသွေးကို တိုင်းတာပြီး စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်ကာလ၊ လည်ပတ်စဉ်ကာလနှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော လေထုအရည်အသွေးနှင့် နှိုင်းယှဉ်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို ကြိုတင်လေ့လာဆန်းစစ်ကာ လျော့ချရေး နည်းလမ်းများကို အကြံပြု အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄.၆.၁.၁. ပထမအကြိမ် လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း

လေထုထဲတွင် လွင့်မျောနေသော ဖုန်မှုန့် နှင့် ဓာတ်ငွေ့ပမာဏ ကို AQM - 09 ဖြင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၁ရက်မှ ၁၄ ရက်အထိ ပထမအကြိမ် တိုင်းတာမှု များပြုလုပ်၍ တိုင်းတာမှုမှ ရရှိလာသော ရလဒ်များကို အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) နှင့် အဓိကနှိုင်းယှဉ်ထားပါသည်။ ပထမအကြိမ် လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်းများနှင့် တိုင်းတာသည့် လေထုအရည်အသွေး သတ်မှတ်ချက်များကို ဇယား ၄-၅ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၅ ပထမအကြိမ် လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်းများ

အမျိုးအစား	အကြောင်းအရာ	အသေးစိတ်အချက်အလက်
အမှုန်အမွှားများ	တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်း	Continuously, automatically and real-time
	တိုင်းတာသည့် အခြေခံသဘောတရား	Light scattering technique
	တိုင်းတာသည့် အမှုန်အမွှားများ	PM _{2.5} and PM ₁₀
	တိုင်းတာနိုင်သည့် နှုန်း	0 -10 mg/m ³
ဓာတ်ငွေ့များ	တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်း	Continuously, automatically and real-time
	တိုင်းတာသည့် အခြေခံသဘောတရား	High precision electrochemical sensor
	တိုင်းတာသည့် ဓာတ်ငွေ့များ	CO ₂ , CO, NO ₂ , SO ₂ , CH ₄ , VOC, O ₃
မိုးလေဝသ	တိုင်းတာနိုင်သည့် နှုန်း	အပူချိန်: -40°C to 60°C တိကျမှု: ±0.3°C

အမျိုးအစား	အကြောင်းအရာ	အသေးစိတ်အချက်အလက်
		စိုထိုင်းစ: 0 to 100% RH တိကျမှု: ±2%
		လေတိုက်ရာ အရပ်: 0 - 360° တိကျမှု: ±5°
		လေတိုက်နှုန်း: 0 - 30 m/s တိကျမှု: ± 0.3 m/s

၄.၆.၁.၂. ဒုတိယအကြိမ်လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း

လေထုထဲတွင် လွင့်မျောနေသော ဖုန်မှုန့်များနှင့် ဓာတ်ငွေ့ပမာဏကို Haz-Scanner ဖြင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၃ ရက်မှ ၂၆ ရက်အထိ ဒုတိယအကြိမ် တိုင်းတာမှု များပြုလုပ်၍ တိုင်းတာမှုမှ ရရှိလာသောရလဒ်များကို အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) နှင့် အဓိကနှိုင်းယှဉ်ထားပါသည်။ ဒုတိယအကြိမ် လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်းများနှင့် တိုင်းတာသည့် လေထုအရည်အသွေး သတ်မှတ်ချက်များကို ဇယား ၄-၆ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၆ ဒုတိယအကြိမ် လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း

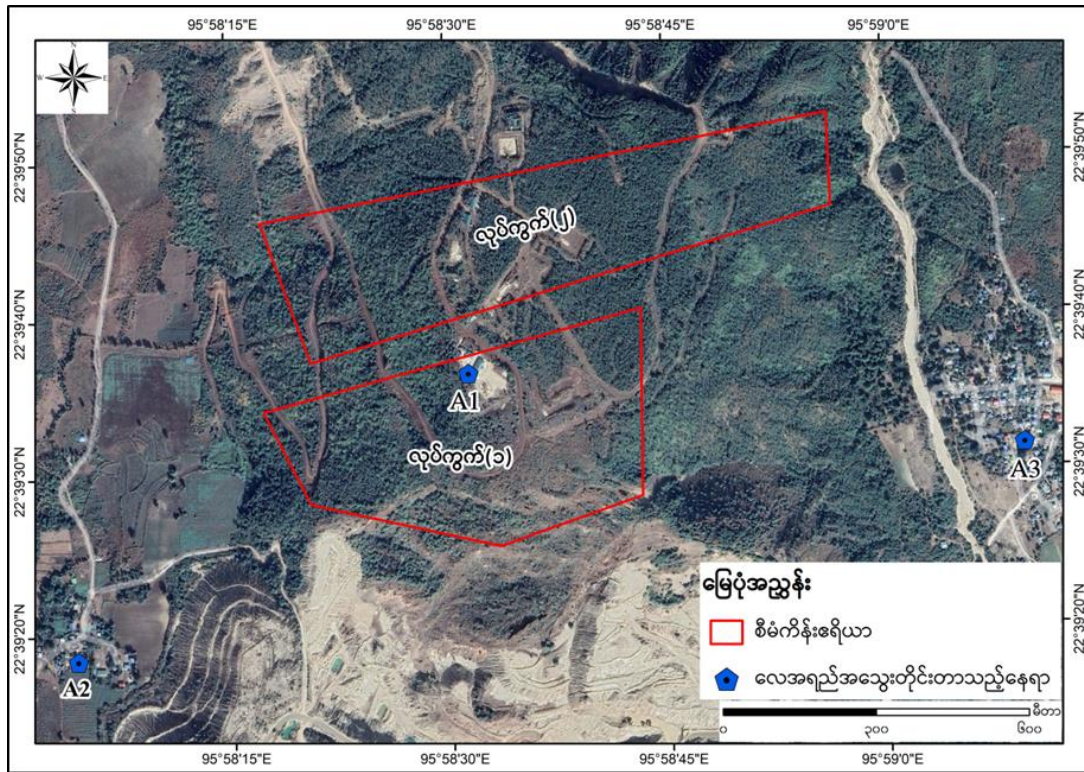
တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်းအမည်	တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်း	တိုင်းတာသည့် ပါရာမီတာများ	တိုင်းတာသည့် ကြာချိန်
Haz-Scanner	United State of Environmental Protection Agency (USEPA)	CO ₂ , CO, NO ₂ , SO ₂ , CH ₄ , VOC, Ozone, PM ₁₀ and PM _{2.5} Temperature, Humidity, Wind Speed and Direction	၂၄နာရီ

၄.၆.၁.၃. တိုင်းတာသည့်နေရာနှင့် အချိန်

လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာမှုကို ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၁ ရက်မှ ၁၄ ရက်နေ့အထိ (၁) ကြိမ် နှင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၃ ရက်မှ ၂၆ ရက်နေ့အထိ (၁) ကြိမ် စုစုပေါင်း (၂) ကြိမ် တူညီသည့် နေရာ ၃ နေရာ (စီမံကိန်းအတွင်း ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင် အနီး တစ်နေရာ၊ ထီးတင်တောင်ရွာ၊ ရေမျက်ရွာ) နှင့် (၂၄) နာရီကြာ တိုင်းတာမှုများ ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာသည့် နေရာ၊ နေ့ရက်များနှင့် ပတ်သက်၍ အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို ဇယား ၄-၇ တွင် ဖော်ပြထားပြီး တိုင်းတာသည့် နေရာနှင့် တိုင်းတာမှု ပြပုံကို ပုံ ၄-၈ နှင့် ပုံ ၄-၉ တွင်ဖော်ပြ ထားပါသည်။

ဇယား ၄-၇ တိုင်းတာသည့် အသေးစိတ် အချက်အလက်

အမှတ်	တိုင်းတာသည့် နေရာ	ဩဒါနိတ်	ပထမအကြိမ် တိုင်းတာသည့် နေ့ရက်	ဒုတိယအကြိမ် တိုင်းတာသည့် နေ့ရက်
A1	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းခွင်အနီး	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၆.၄၈" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၀.၉၈"	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၁ - ၁၂ ရက်	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၃ - ၂၄ ရက်
A2	ထီးတင်တောင်ကျေးရွာ	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၁၈.၄၃" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၂.၉၈"	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၂ - ၁၃ ရက်	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၄ - ၂၅ ရက်
A3	ရေမျက်ကျေးရွာ	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၁.၄၄" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၉'၉.၁၈"	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၃ - ၁၄ ရက်	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၅ - ၂၆ ရက်



ပုံ ၄-၈ လေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့် နေရာ

<p>A1 (ပထမအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)</p>	<p>A2 (ပထမအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)</p>
<p>A3 (ပထမအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)</p>	<p>A1 (ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)</p>
<p>A2 (ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)</p>	<p>A3 (ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)</p>

ပုံ ၄-၉ လေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုပြပုံ

၄.၆.၁.၄. တိုင်းတာမှုရလဒ်များသုံးသပ်ချက်

ပထမအကြိမ်တိုင်းတာခဲ့သည့် စီမံကိန်း၏ လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှု ရလဒ်အား လေ့လာ သုံးသပ်ရာတွင် A2 နှင့် A3 တွင် တိုင်းတာခဲ့သော အမှုန်အမွှား (PM_{2.5} နှင့် PM₁₀) ရလဒ်သည် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) နှင့် နှိုင်းယှဉ်ရာတွင် အနည်းငယ်ကျော်လွန်နေပြီး ကျန်လေထုအရည်အသွေးရလဒ်များမှာ လမ်းညွှန်ချက်အတွင်းတွင်

ရှိသည်ကို လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။ ထိုသို့မြင့်တက်နေခြင်းမှာ တိုင်းတာသည့် နေရာ A2 နှင့် A3 သည် ထီးတင်တောင်ရွာ နှင့် ရေမျက်ရွာ ရှိ ဖုန်ထူသောလမ်းများဘေးတွင် တိုင်းတာခဲ့ခြင်းကြောင့် ဖြစ်နိုင်ပါသည်။

ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာခဲ့သည့် စီမံကိန်း၏ လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှု ရလဒ်အား လေ့လာသုံးသပ်ရာတွင် A1, A2 နှင့် A3 တွင် တိုင်းတာခဲ့သော အမှုန်အမွှားနှင့် ဓာတ်ငွေ့ပမာဏများသည် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) နှင့် နှိုင်းယှဉ်ရာတွင် လမ်းညွှန်ချက်အတွင်းတွင် ရှိသည်ကို လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။

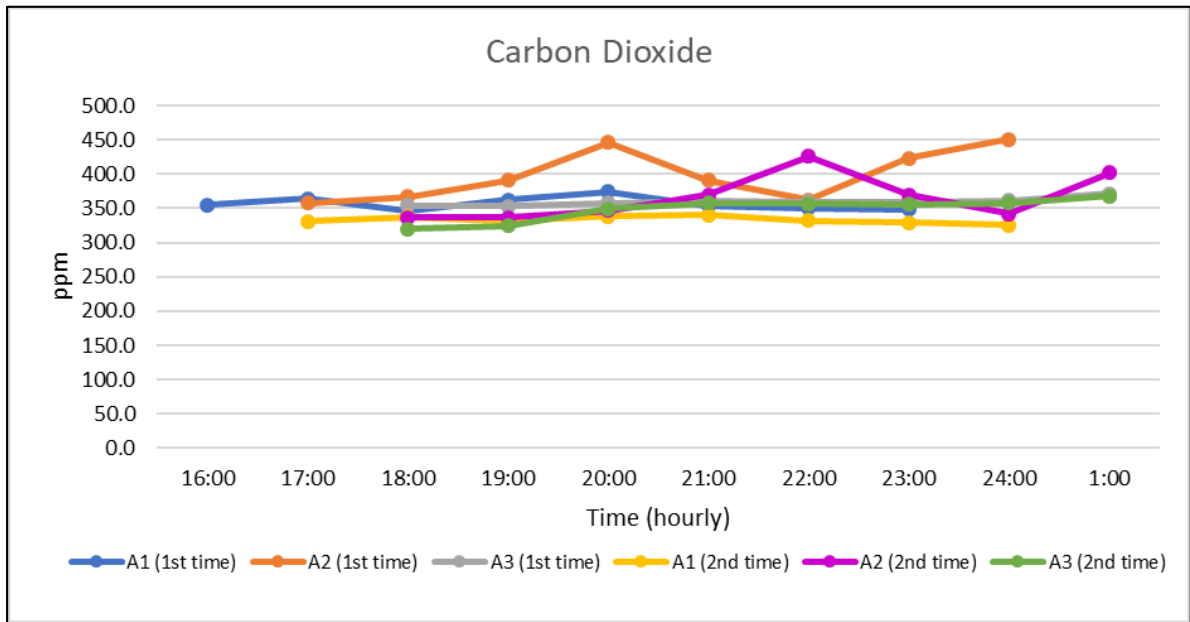
တိုင်းတာမှု (၂) ကြိမ်လုံး၏ နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ် တန်ဖိုးကို ၂၄ နာရီ၏ ပျမ်းမျှ ၁နာရီ အများဆုံး တန်ဖိုးနှင့် လမ်းညွှန်ချက်ပါအတိုင်း နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြ ထားသည်။ ထို့အပြင် အိုဇုန်းတန်ဖိုးကို ၂၄ နာရီ၏ ပထမဆုံး ၈နာရီ၏ ပျမ်းမျှ တန်ဖိုးနှင့် လမ်းညွှန်ချက် ပါအတိုင်း ပျမ်းမျှ ၈ နာရီ တန်ဖိုးနှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားသည်။ ပထမအကြိမ်နှင့် ဒုတိယအကြိမ် လေအရည်အသွေးတိုင်းတာမှု ရလဒ်များကို နှိုင်းယှဉ်လေ့လာသုံးသပ်ရာတွင် ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာမှု၏ လေထုအရည်အသွေး ရလဒ်အများစုသည် ပထမအကြိမ်တိုင်းတာမှု၏ လေထုအရည်အသွေးရလဒ်များထက် လျော့နည်းသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ ဒုတိယအကြိမ် A2 နှင့် A3 တွင် တိုင်းတာခဲ့သော အမှုန်အမွှားရလဒ်များသည် ပထမအကြိမ် ထိုနေရာ၌ တိုင်းတာခဲ့သည့် ရလဒ်များသည် သိသာစွာလျော့နည်းသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ ထိုသို့ ဖြစ်ခြင်းမှာ ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာခဲ့သော အချိန်မှာ မိုးရာသီ ဖြစ်သောကြောင့် ဖုန်ထူသောလမ်းများမှာ မိုးရေ စီးဆင်း၍ ဖုန်သိပ်နေခြင်းကြောင့် ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ နေရာ သုံးနေရာ၌ တိုင်းတာခဲ့သည့် လေအရည်အသွေး ရလဒ်များကို ဇယား ၄-၈၊ နှင့် ပုံ ၄-၁၀ မှ ပုံ ၄-၁၇ အထိ တို့တွင် ဖော်ပြထားသည်။ တိုင်းတာသည့် လေအရည်အသွေးရလဒ်များ၏ အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို **နောက်ဆက်တွဲ (ဆ)** တွင် ဖော်ပြထားသည်။

ဇယား ၄-၈ လေအရည်အသွေးရလဒ်များ

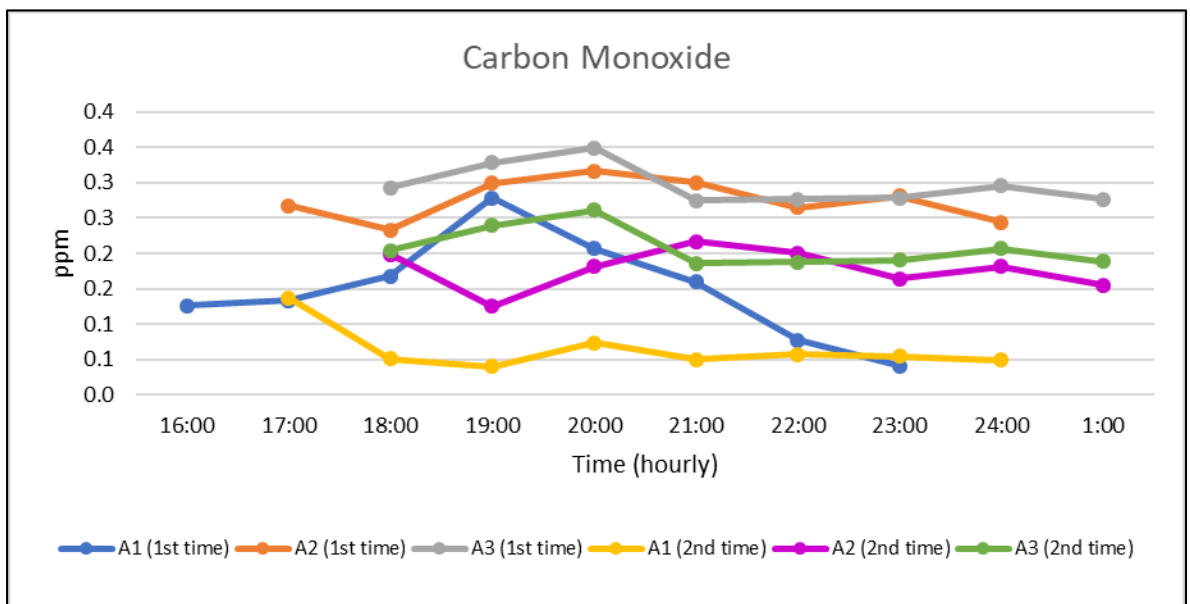
အမှတ်	တိုင်းတာသည့် အမျိုးအစား	ပထမအကြိမ်တိုင်းတာသည့် တိုင်းတာသည့် လေအရည်အသွေးရလဒ်များ			ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာသည့် လေအရည်အသွေးရလဒ်များ			တိုင်းတာ သည့်အချိန်	စံချိန်စံညွှန်းများ	ပျမ်းမျှ ကာလ	
		A1	A2	A3	A1	A2	A3				
၁။	ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် (ppm)	၃၅၆.၉၆	၃၉၈.၆၃	၃၅၉.၆၀	၃၃၃.၂၂	၃၆၆.၂၁	၃၄၈.၈၇	၂၄ နာရီ	၁၀,၀၀၀ ppm ^(က)	၈ နာရီ	
၂။	ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ် (ppm)	၀.၁၅	၀.၂၈	၀.၃၀	၀.၀၆	၀.၁၈	၀.၂၁	၂၄ နာရီ	၉ ppm ^(ခ)	၈ နာရီ	
၃။	မီသိန်း (ppm)	၄၄.၇၆	၁၈.၅၃	၄၃.၁၈	၁၅.၂၇	၂၄.၁၈	၂၁.၁၆	၂၄ နာရီ	၁,၀၀၀ ppm ^(ဂ)	၈ နာရီ	
၄။	နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	-	-	-	-	-	-	၄၀ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ^(ဃ)	၁ နှစ်
		၁၀၂.၅	၈၇.၉၇	၁၂၀.၈	၅၈.၅၀	၈၈.၅၀	၇၃.၄၁	၂၄ နာရီ	၂၀၀ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ^(ဃ)	၁ နာရီ	
၅။	အိုဇုန်း ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	၆၈.၄၉	၇၉.၈၂	၆၅.၉၀	၆၂.၆၃	၇၄.၈၆	၈၁.၆	၂၄ နာရီ	၁၀၀ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ^(ဃ)	၈ နာရီ	
၆။	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	၂၆.၀၄	၅၁.၀၁	၅၅.၈၈	၂၂.၅၄	၄၂.၈၈	၄၈.၁၆	၂၄ နာရီ	၅၀ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ^(ဃ)	၂၄ နာရီ	
၇။	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	၁၄.၅၁	၂၆.၉၅	၂၆.၅၈	၁၀.၅၇	၁၇.၇၁	၂၂.၃၂	၂၄ နာရီ	၂၅ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ^(ဃ)	၂၄ နာရီ	
၈။	ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	၄.၁၅	၁၈.၃၂	၁၉.၂၉	၂.၇၄	၆.၄၈	၉.၂၆	၂၄ နာရီ	၂၀ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ^(ဃ)	၂၄ နာရီ	
၉။	အငွေ့ပြန်လွယ်သော အော်ဂဲနစ် ခြပ်ပေါင်းများ (ppb)	၀.၀၀	၀.၀၀	၀.၀၀	၀.၀၀	၀.၀၀	၀.၀၀	၂၄ နာရီ	NG	-	
၁၀။	စိုထိုင်းစ (%)	၇၄.၀၃	၇၂.၀၃	၆၇.၀၃	၇၀.၁	၇၁.၄	၇၀.၈	၂၄ နာရီ	NG	-	

အမှတ်	တိုင်းတာသည့် အမျိုးအစား	ပထမအကြိမ်တိုင်းတာသည့် တိုင်းတာသည့် လေအရည်အသွေးရလဒ်များ			ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာသည့် လေအရည်အသွေးရလဒ်များ			တိုင်းတာ သည့်အချိန်	စံချိန်စံညွှန်းများ	ပျမ်းမျှ ကာလ
		A1	A2	A3	A1	A2	A3			
၁၁။	အပူချိန် (°C)	၂၂.၂၈	၂၄.၂၈	၂၉.၂၈	၂၉.၂	၂၉.၈	၂၉.၆	၂၄ နာရီ	NG	-

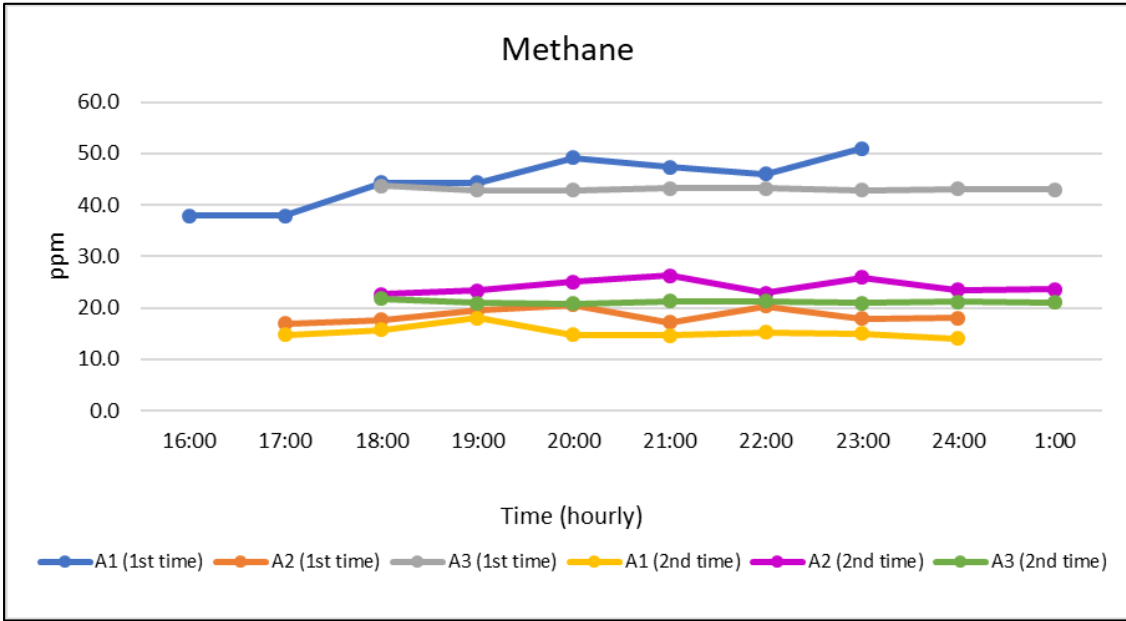
(က) Minnesota Department of Health, (ခ) National Ambient Air Quality Standard (NAAQS) of United States Environmental Protection Agency (USEPA), (ဂ) Alberta, Agriculture, Food and Development, (ဃ) အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅), NG = No Guideline



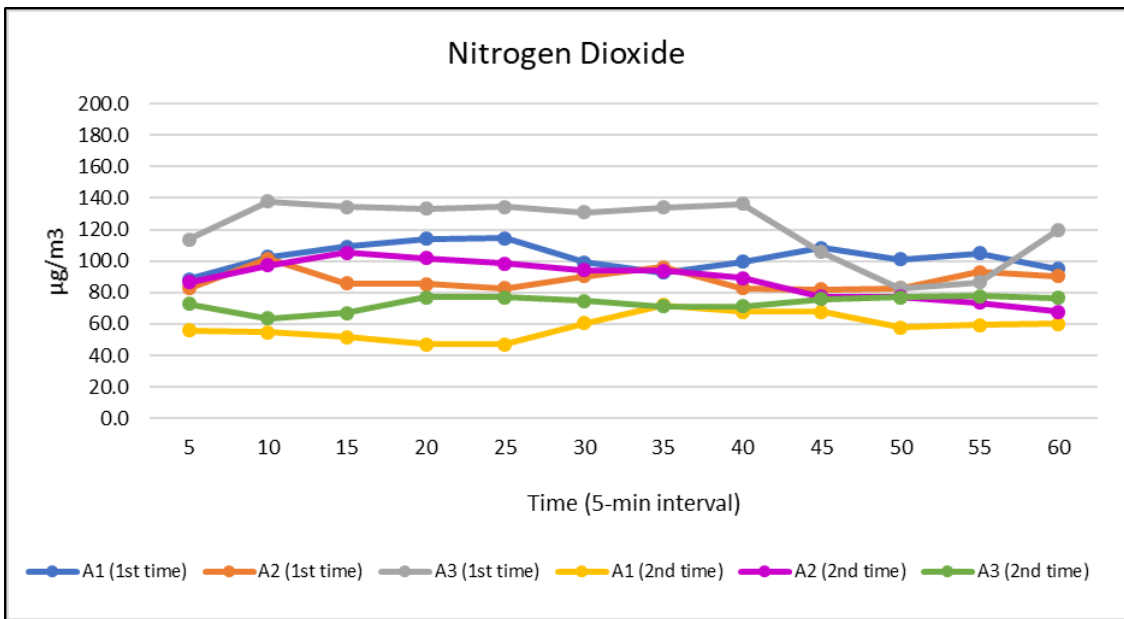
ပုံ ၄-၁၀ ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်ရလဒ် (ဧနာရီ)



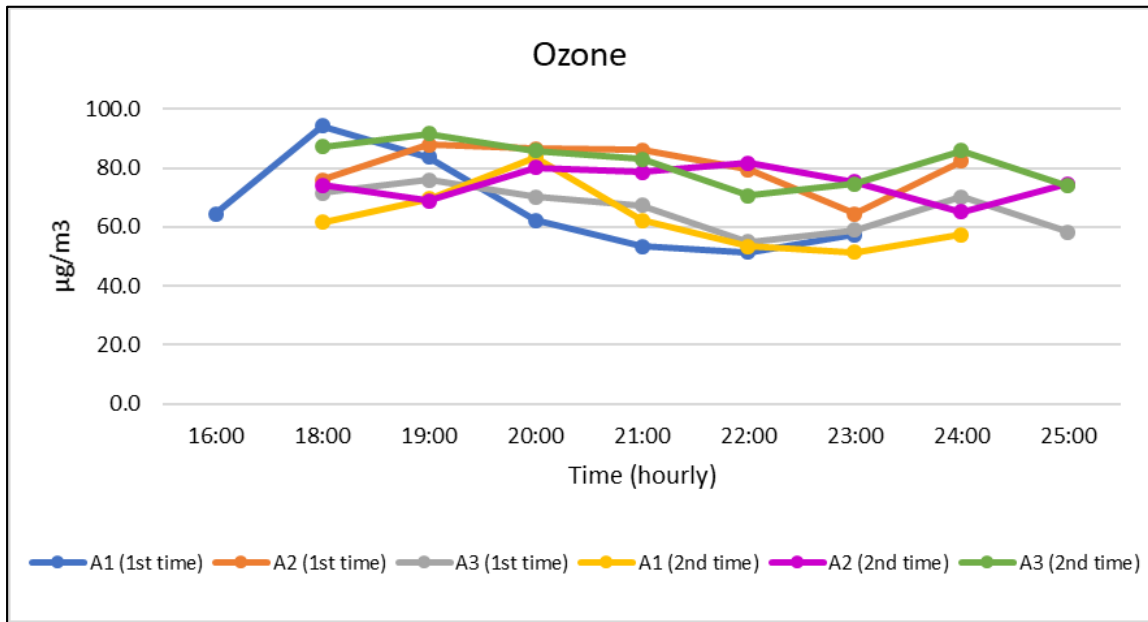
ပုံ ၄-၁၁ ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ် ရလဒ် (ဧနာရီ)



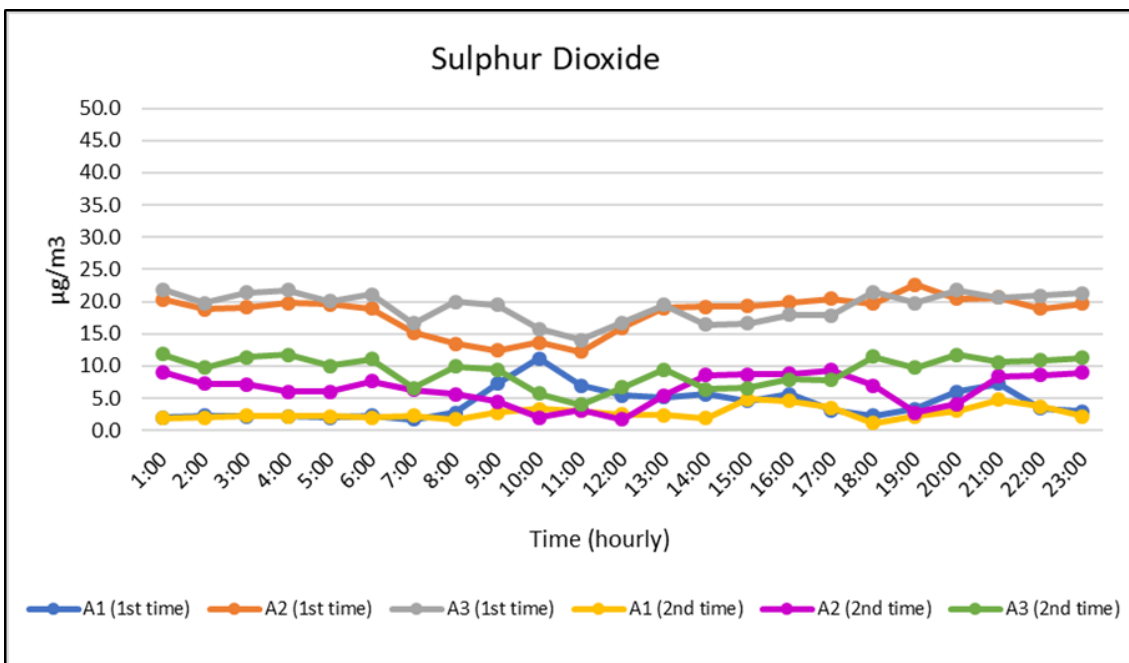
ပုံ ၄-၁၂ မီသိန်း ရလဒ် (ဂနာရီ)



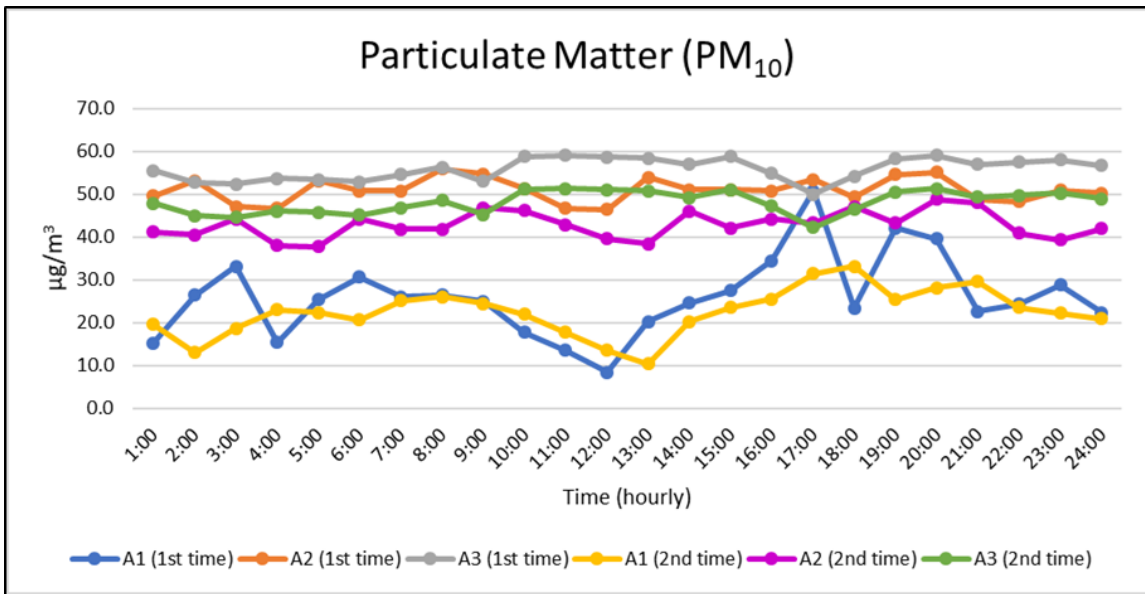
ပုံ ၄-၁၃ နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ရလဒ်



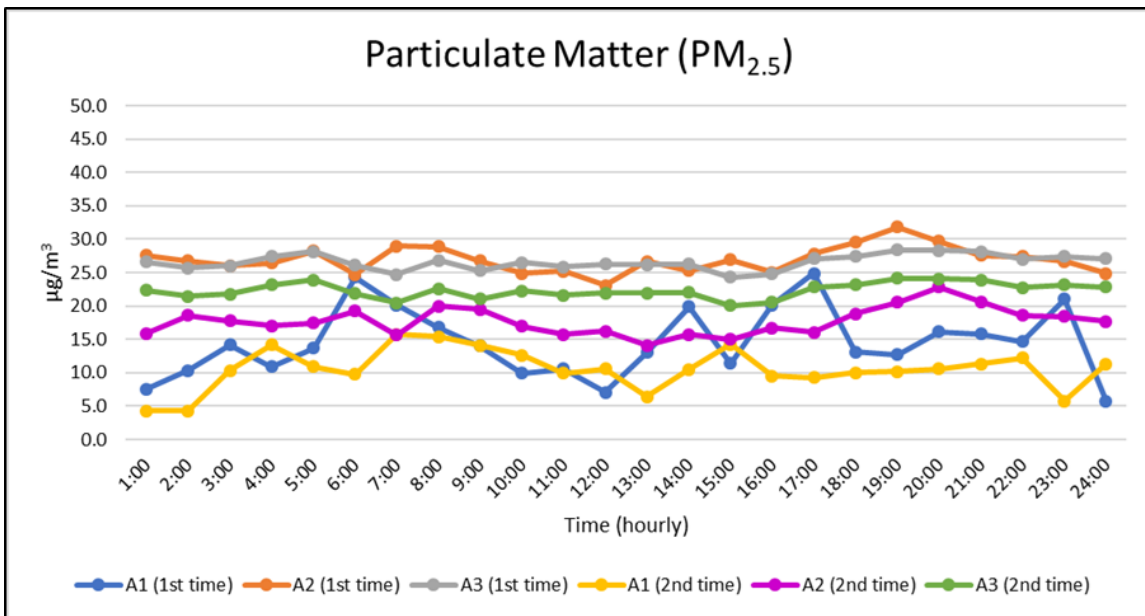
ပုံ ၄-၁၄ အိုဇုန်း ရလဒ်



ပုံ ၄-၁၅ ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ရလဒ် (၂၄နာရီ)



ပုံ ၄-၁၆ အမှုန်အမွှား (PM₁₀) ရလဒ်



ပုံ ၄-၁၇ အမှုန်အမွှား (PM_{2.5}) ရလဒ်

၄.၆.၂. လေတိုက်ရာအရပ်နှင့် လေတိုက်နှုန်း

လေတိုက်ရာအရပ်နှင့် လေတိုက်နှုန်းကို တိုင်းတာခြင်း၏ရည်ရွယ်ချက်မှာ စီမံကိန်း လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိသော အမှုန်အမွှားများနှင့် ဓာတ်ငွေ့များ၏ ပျံ့လွင့်နိုင်သည့် အရပ်ဒေသ၊ စီမံကိန်းအတွင်း ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့် လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ရာတွင် ပေါင်းစပ် ထိခိုက်မှုများအား ခွဲခြားသုံးသပ်နိုင်ရန်၊ လေသင့်ရာ လမ်းကြောင်းများတွင် လေကာပင်များ စနစ်တကျ စိုက်ပျိုးနိုင်ရန်နှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်၏ ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေးထိခိုက်မှုတို့ကို လျော့ချနိုင်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄.၆.၂.၁. တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း

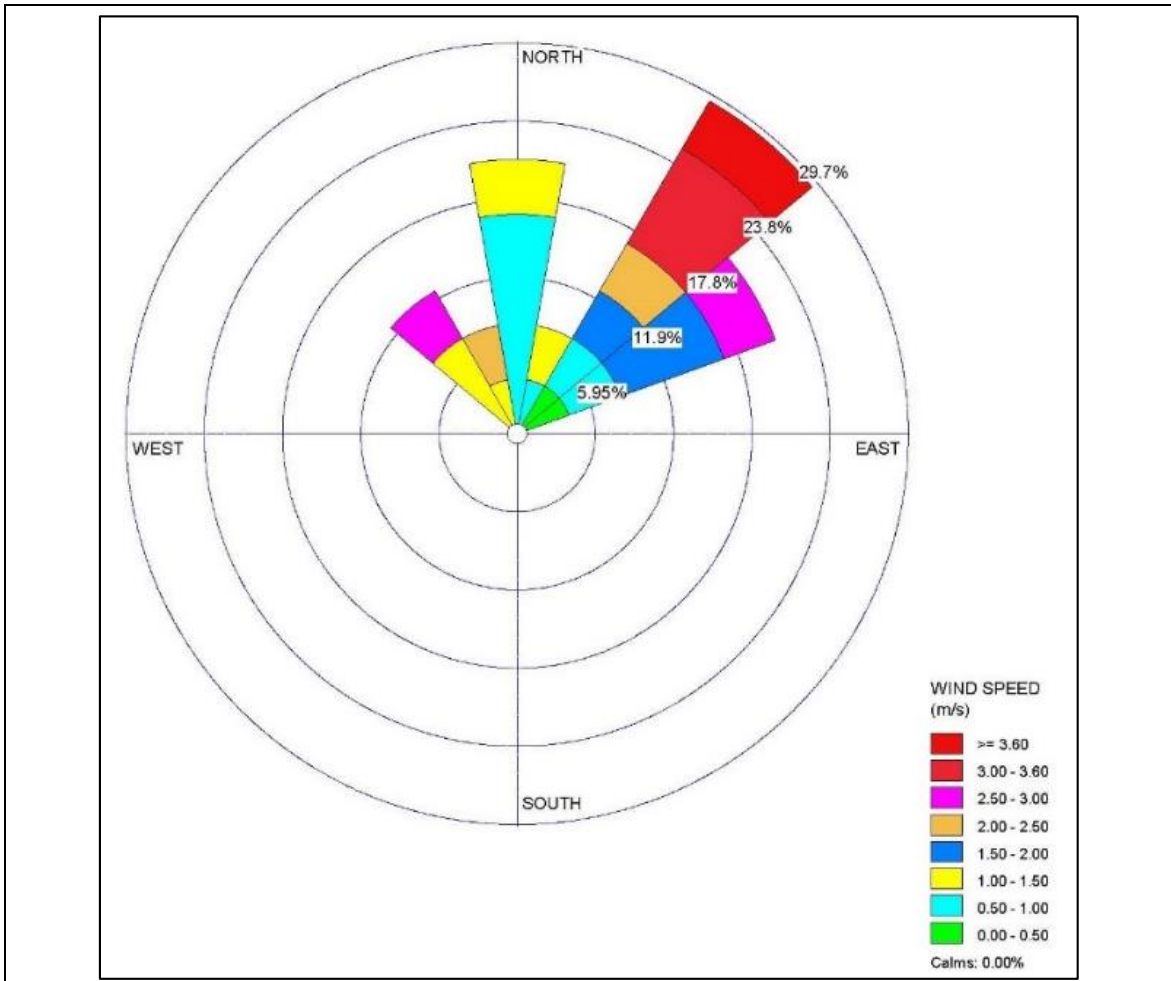
လေတိုက်ရာအရပ်နှင့် လေတိုက်နှုန်းကို တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်းများနှင့် တိုင်းတာသည့် နေရာအချိန်များမှာ လေအရည်အသွေး တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်းများနှင့် တိုင်းတာသည့် နေရာအချိန်နှင့် တူညီပါသည်။ ၎င်းတို့၏ အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို အပိုဒ်ခွဲ ၄.၆.၁.၁၊ ၄.၆.၁.၂ နှင့် ၄.၆.၁.၃ တွင် အသေးစိတ်ဖော်ပြထားသည်။

၄.၆.၂.၂. တိုင်းတာမှု ရလဒ်

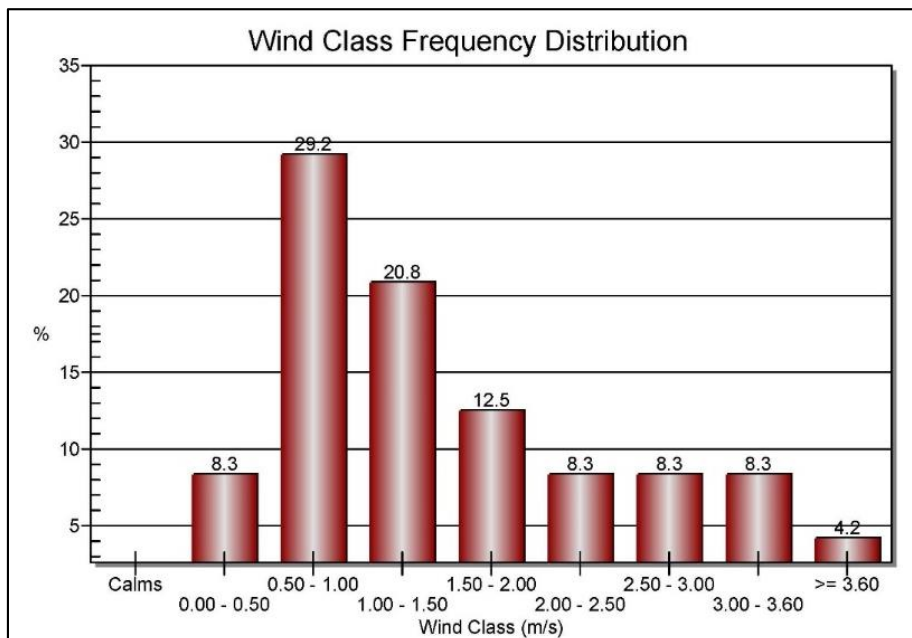
ပထမအကြိမ်တိုင်းတာသည့် နေရာ ၃ နေရာ၏ လေသည် အရှေ့မြောက်အရပ် မှ သိသိသာသာ တိုက်ခတ် သည်။ A1 တွင် ပျမ်းမျှ ၁.၅ m/s ဖြင့် မြောက်အရပ် နှင့် အရှေ့မြောက်အရပ်မှ အများဆုံး တိုက်ခတ်သည်။ A2 တွင် ၁.၄ m/s ဖြင့် အရှေ့မြောက်အရပ်မှ အများဆုံးတိုက်ခတ် သည်။ A3 တွင် ၁.၆ m/s ဖြင့် အရှေ့မြောက်အရပ်နှင့် အနောက်မြောက်အရပ် အများဆုံး မှတိုက်ခတ် သည်။ နေရာ ၃ နေရာရှိ ၂၄နာရီ တိုင်းတာခဲ့သော လေတိုက်ရာအရပ် နှင့် လေတိုက်နှုန်း ပျမ်းမျှ ရလဒ်များကို ဇယား ၄-၉၊ ပုံ ၄-၁၈၊ ပုံ ၄-၁၉ နှင့် ပုံ ၄-၂၀ တို့တွင် ဖော်ပြထားသည်။ စီမံကိန်းမှ ထုတ်လွှတ်နိုင်သည့် ဖုန်မှုန့်များနှင့် ဓာတ်ငွေ့များ ပျံ့လွင့်သွားနိုင်သော လမ်းကြောင်း၌ လယ်ကွင်းများ နှင့် မြေလွတ်မြေရိုင်းများသာ ရှိသောကြောင့် အဝေးသို့ အနည်းငယ်ပျံ့လွင့်နိုင်မှု ရှိနိုင်ပါသည်။

ဇယား ၄-၉ ပထမအကြိမ်တိုင်းတာသည့် လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာအရပ်

တိုင်းတာသည့်အမှတ်	တိုင်းတာသည့် အချိန်	လေတိုက်နှုန်း (m/s)	လေတိုက်ရာ အရပ်
A1	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၁ - ၁၂ ရက်	၁.၅	အရှေ့မြောက်အရပ်နှင့် မြောက်အရပ်
A2	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၂ - ၁၃ ရက်	၁.၄	အရှေ့မြောက်အရပ်
A3	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၃ - ၁၄ ရက်	၁.၆	အရှေ့မြောက်အရပ်နှင့် အနောက်မြောက်အရပ်

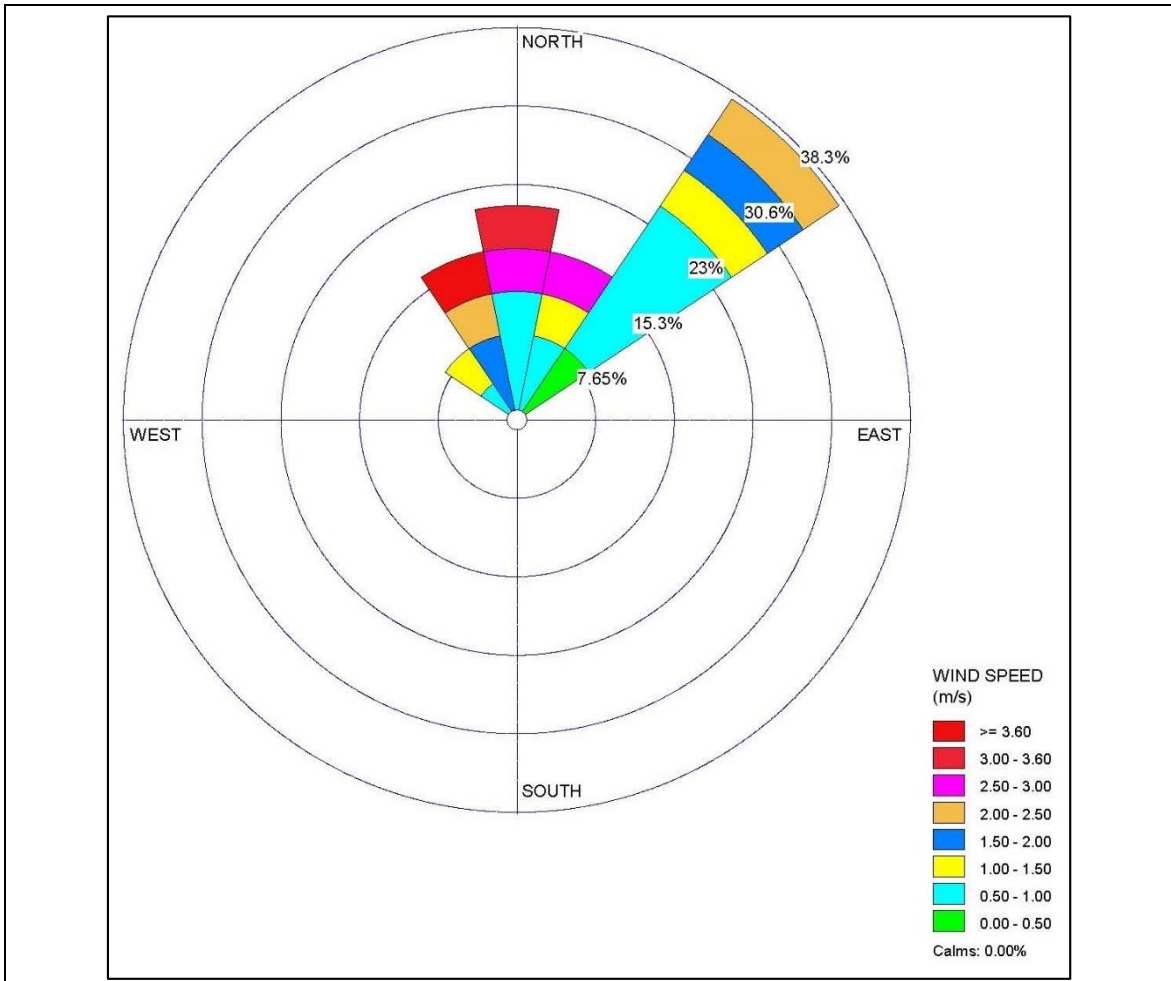


Wind Rose Diagram

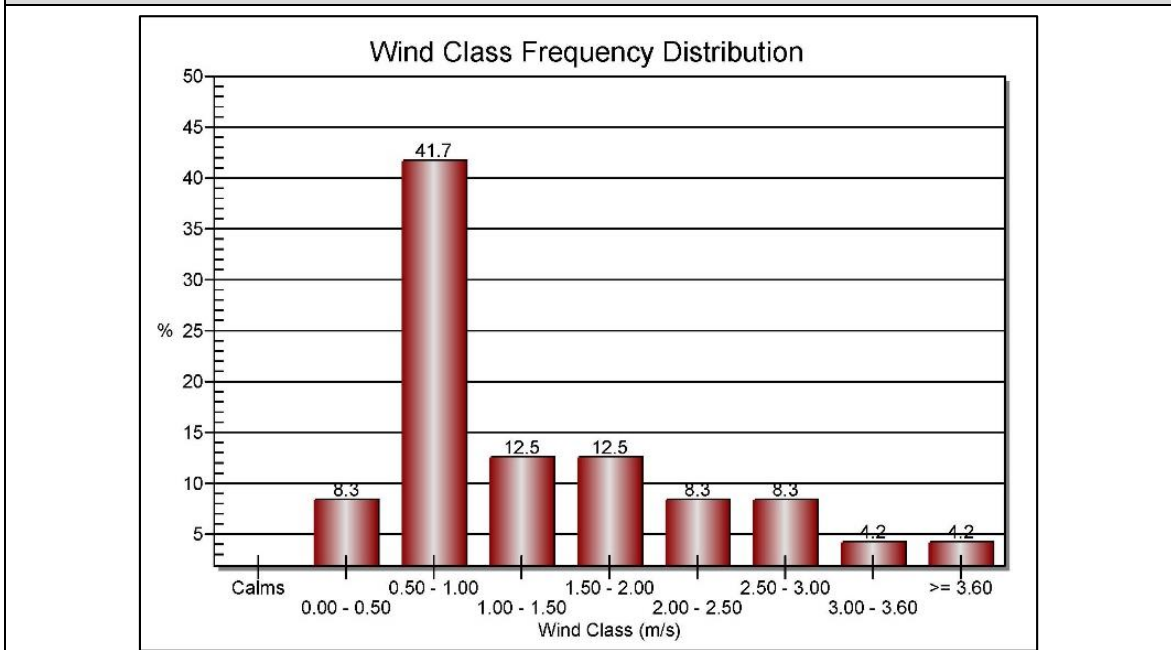


Wind Class Frequency Distribution

ပုံ ၄-၁၈ ပထမအကြိမ် A1 တွင်တိုင်းတာခဲ့သော လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာ အရပ်ပြပုံ

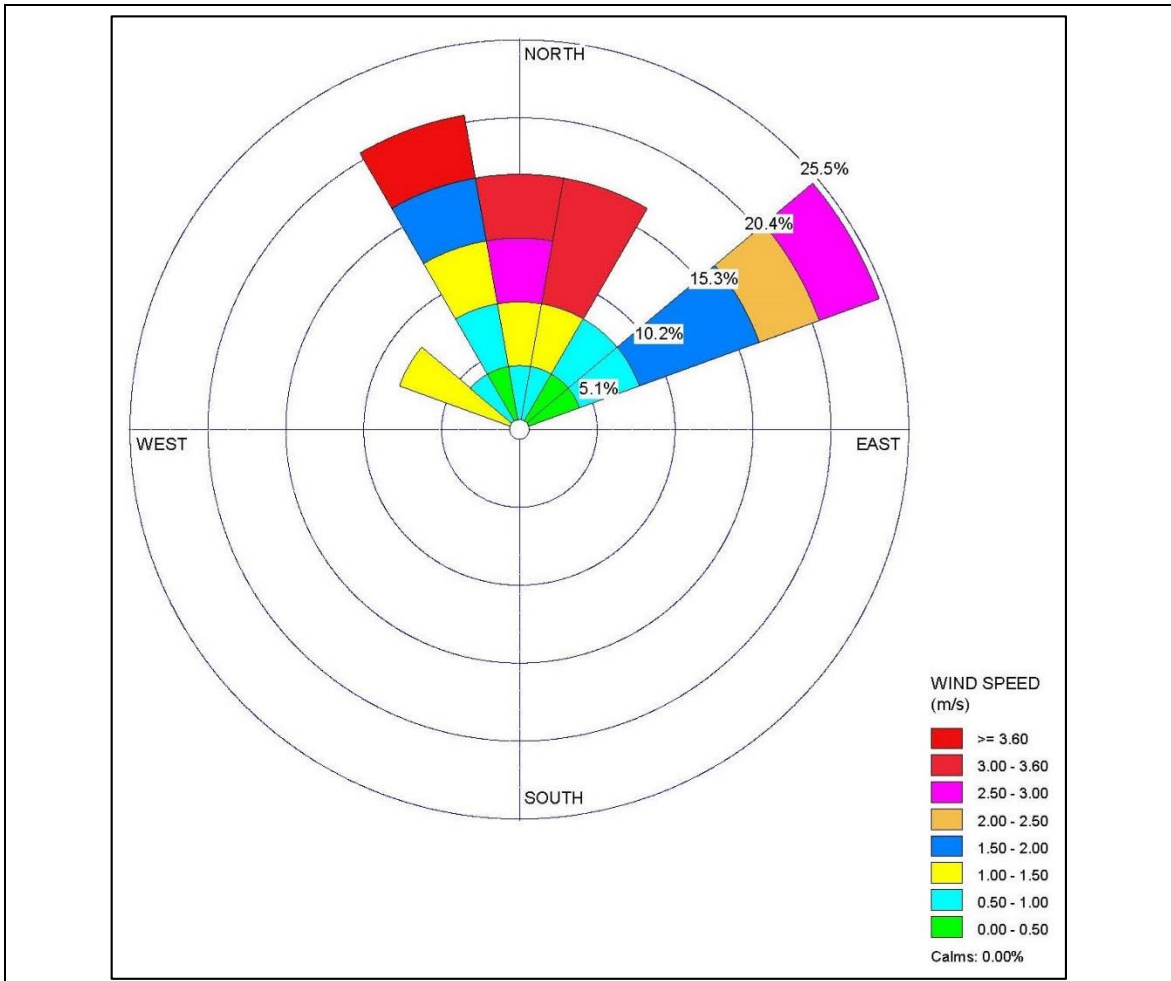


Wind Rose Diagram

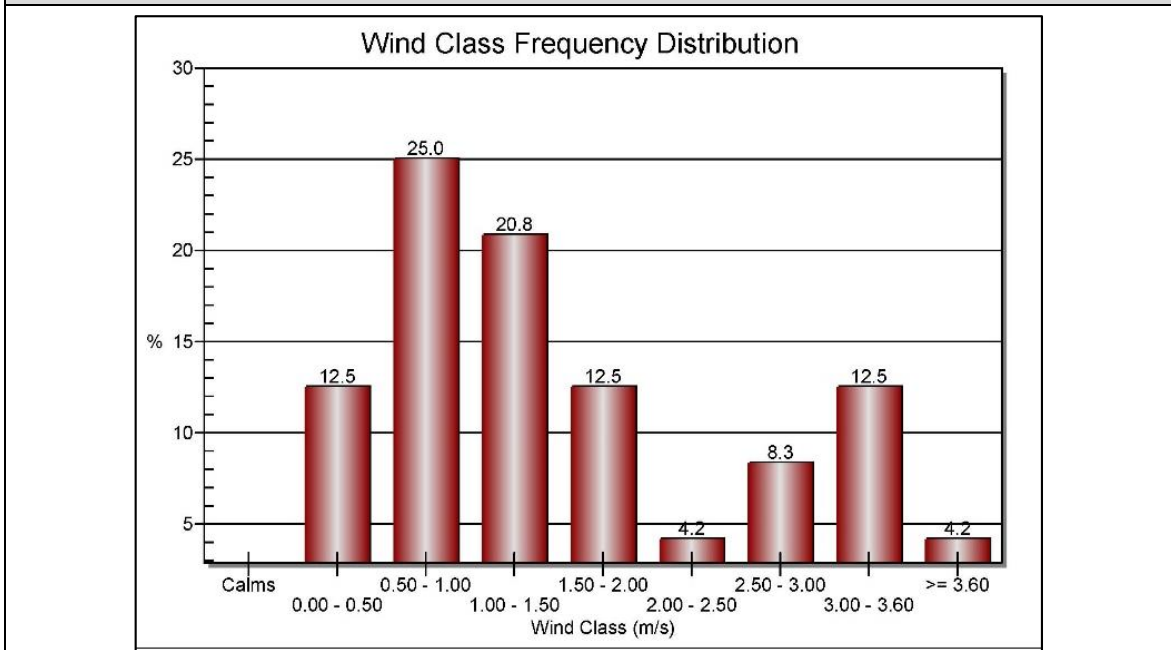


Wind Class Frequency Distribution

ပုံ ၄-၁၉ ပထမအကြိမ် A2 တွင်တိုင်းတာခဲ့သော လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာ အရပ်ပြပုံ



Wind Rose Diagram



Wind Class Frequency Distribution

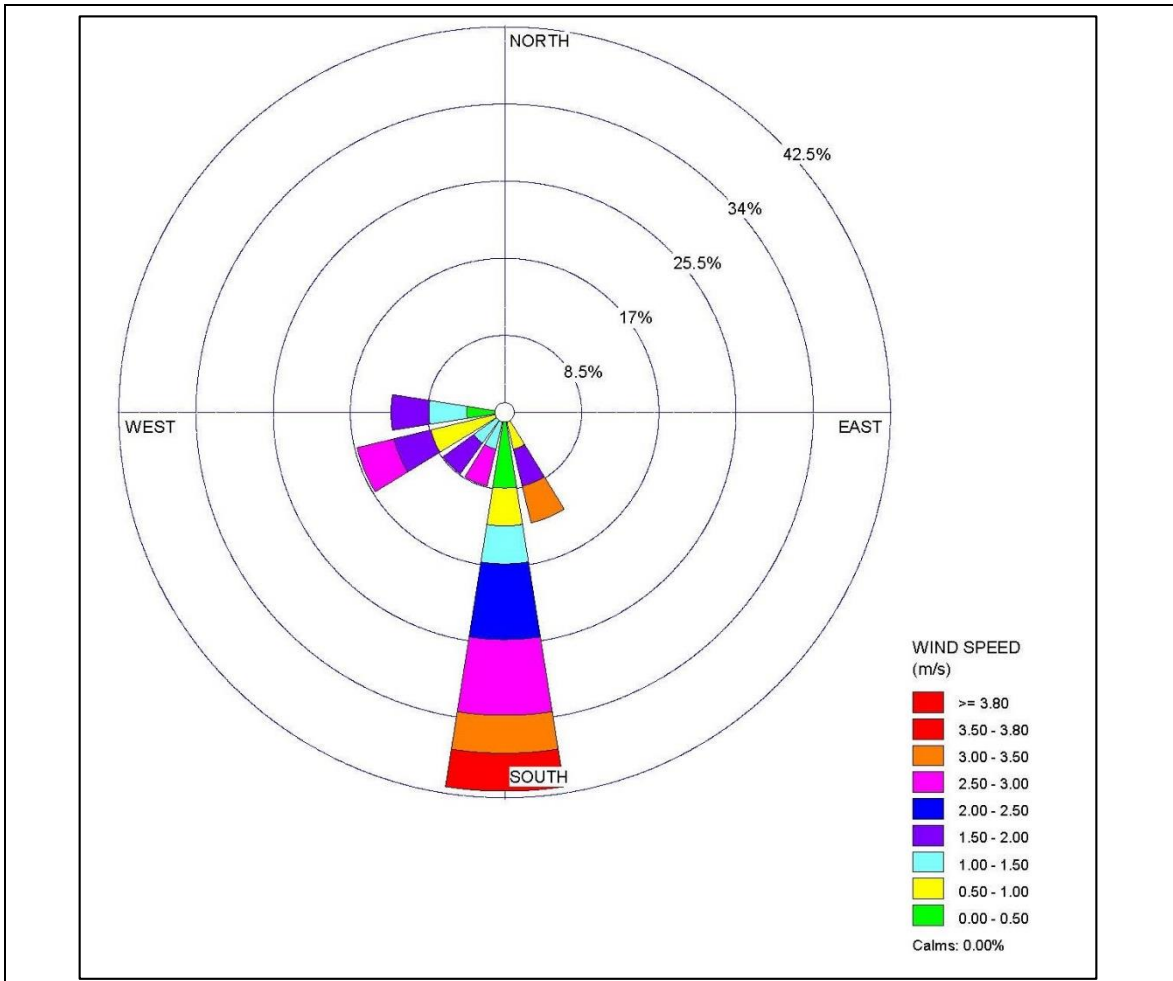
ပုံ ၄-၂၀ ပထမအကြိမ် A3 တွင်တိုင်းတာခဲ့သော လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာ အရပ်ပြပုံ

၄.၆.၂.၃. ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာသည့်ရလဒ်

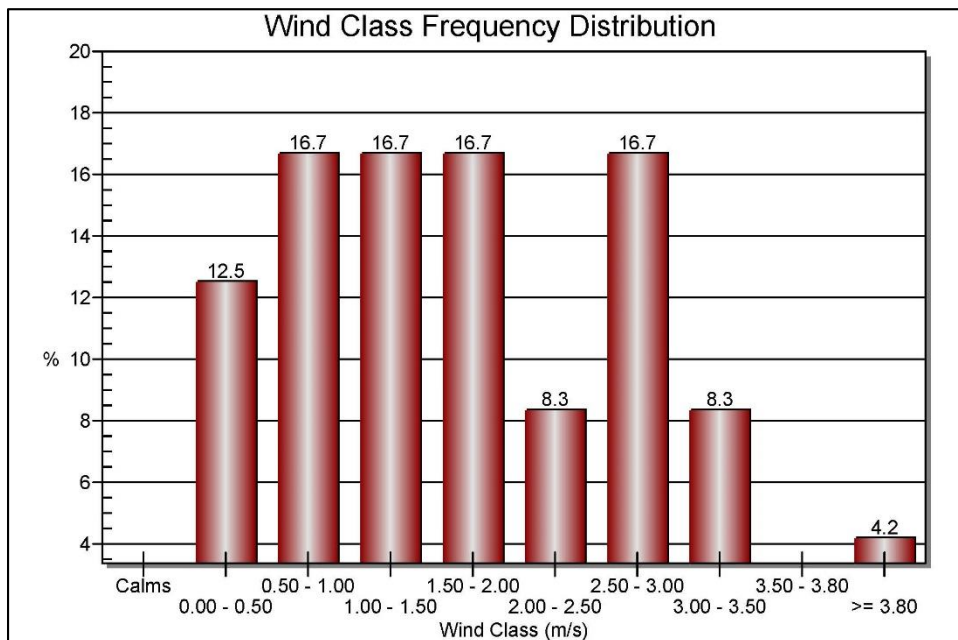
ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာသည့် နေရာ ၃ နေရာ၏ လေသည် တောင်အရပ်မှ သိသိသာသာ တိုက်ခတ် သည်။ A1 တွင် ပျမ်းမျှ ၁.၇ m/s ဖြင့် တောင်အရပ်မှ အများဆုံး တိုက်ခတ်သည်။ A2 တွင် ၁.၅ m/s ဖြင့် တောင်အရပ်မှ အများဆုံး တိုက်ခတ် သည်။ A3 တွင်လည်း ၁.၄ m/s ဖြင့် တောင်အရပ်မှ အများဆုံး တိုက်ခတ် သည်။ နေရာ ၃ နေရာရှိ ၂၄နာရီ တိုင်းတာခဲ့သော လေတိုက်ရာအရပ် နှင့် လေတိုက်နှုန်း ပျမ်းမျှ ရလဒ်များကို ဇယား ၄-၁၀၊ ပုံ ၄-၂၁၊ ပုံ ၄-၂၂ နှင့် ပုံ ၄-၂၃ တို့တွင် ဖော်ပြထားသည်။ စီမံကိန်း၏ တောင်အရပ်၌ အခြားရွှေ့သတ္တုတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်ရှိသောကြောင့် ထိုစီမံကိန်းမှ ထုတ်လွှတ်သော လေထုညစ်ညမ်းစေသော ဖုန်မှုန့်များနှင့် ဓာတ်ငွေ့များ ဤစီမံကိန်းအတွက် လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာသည့် အခါ သက်ရောက်မှုများ ရှိနိုင်ပါသည်။

ဇယား ၄-၁၀ ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာသည့် လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာအရပ်

တိုင်းတာသည့်အမှတ်	တိုင်းတာသည့် အချိန်	လေတိုက်နှုန်း (m/s)	လေတိုက်ရာ အရပ်
A1	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၃ - ၂၄ ရက်	၁.၇	တောင်အရပ်
A2	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၄ - ၂၅ ရက်	၁.၅	တောင်အရပ်
A3	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၅ - ၂၆ ရက်	၁.၄	တောင်အရပ်

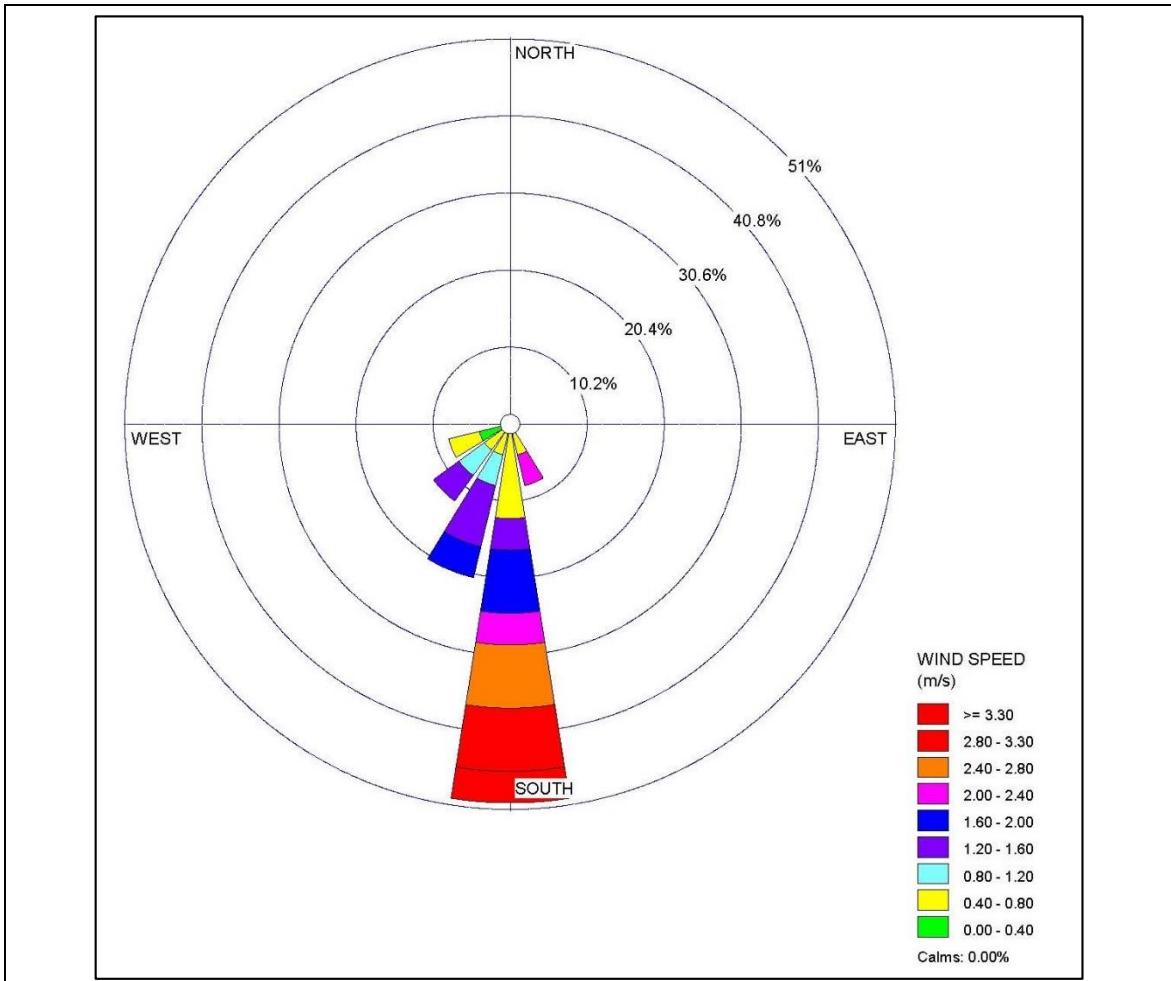


Wind Rose Diagram

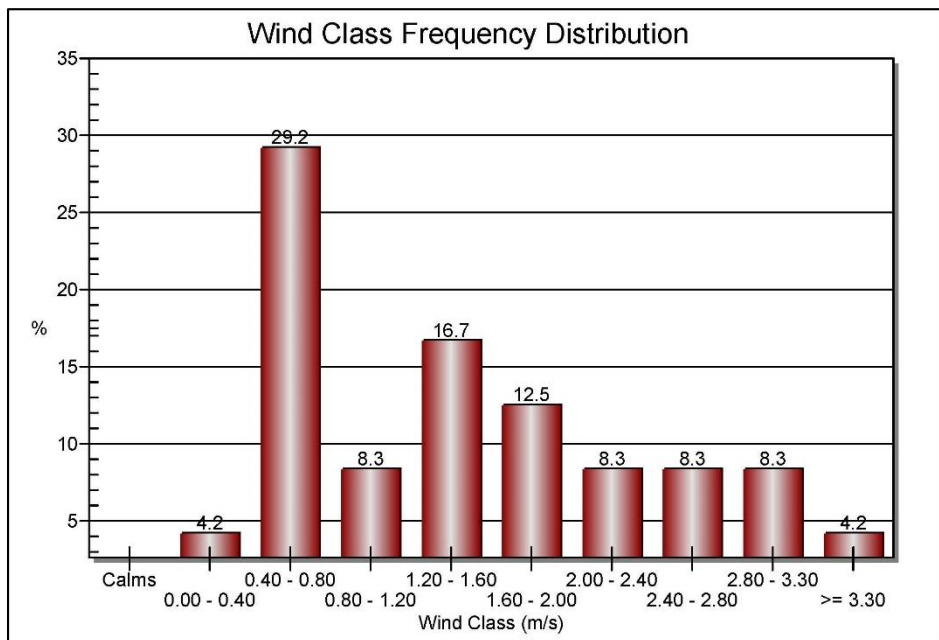


Wind Class Frequency Distribution

ပုံ ၄-၂၁ ဒုတိယအကြိမ် A1 တွင်တိုင်းတာခဲ့သော လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာအရပ်ပြပုံ

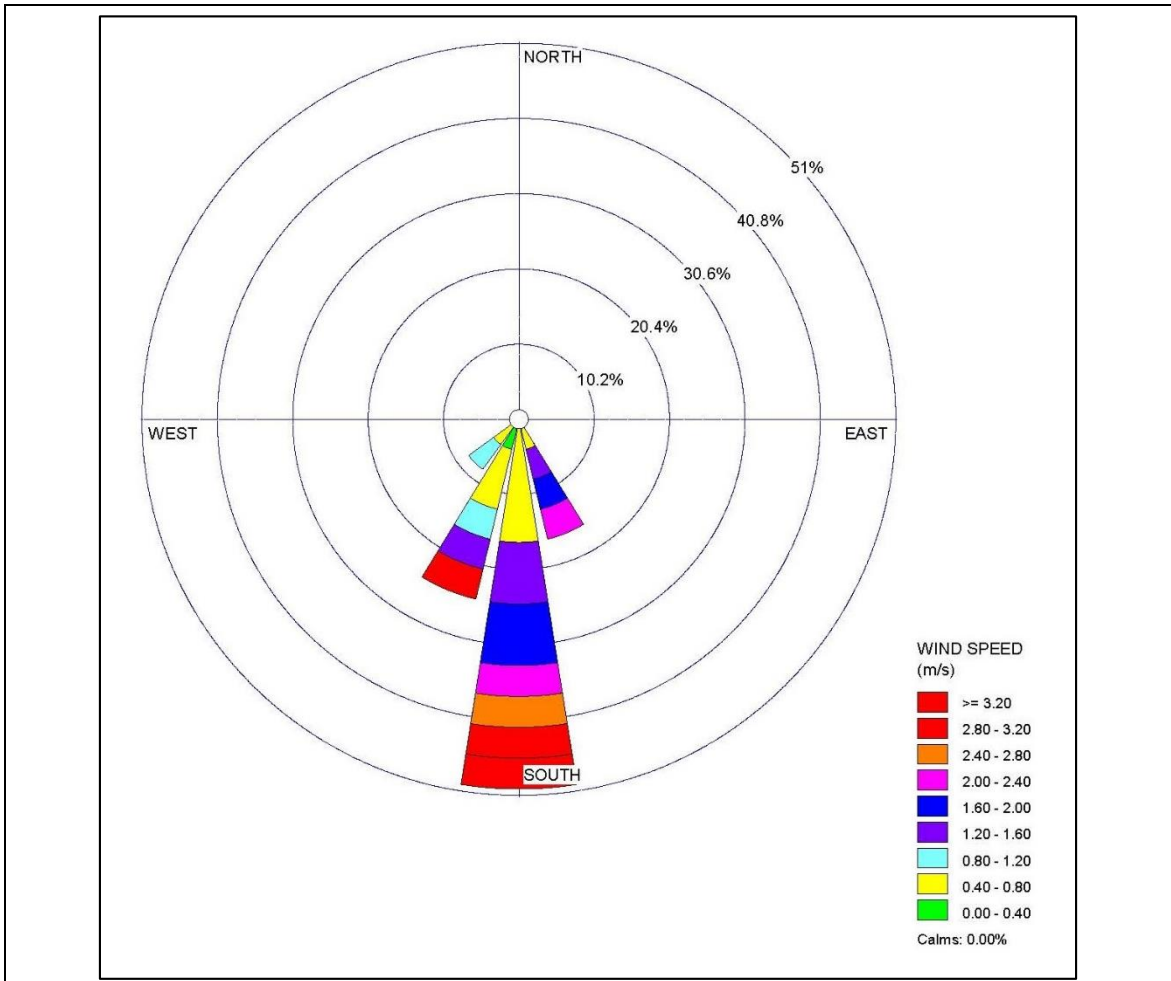


Wind Rose Diagram

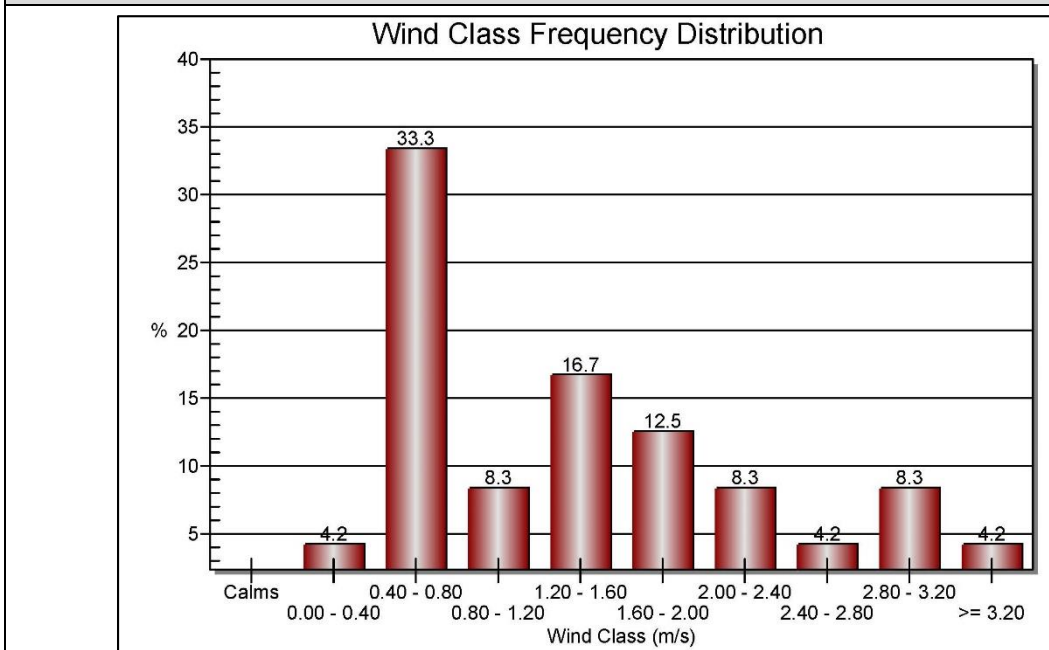


Wind Class Frequency Distribution

ပုံ ၄-၂၂ ဒုတိယအကြိမ် A2 တွင်တိုင်းတာခဲ့သော လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာအရပ်ပြပုံ



Wind Rose Diagram



Wind Class Frequency Distribution

ပုံ ၄-၂၃ ဒုတိယအကြိမ် A3 တွင်တိုင်းတာခဲ့သော လေတိုက်နှုန်းနှင့် လေတိုက်ရာ အရပ်ပြပုံ

၄.၆.၃. အသံဆူညံမှု တိုင်းတာခြင်း

အသံဆူညံမှုတိုင်းတာခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ စီမံကိန်းနေရာတွင် မူလပထမရှိသော အသံဆူညံမှုကို အခြေခံ၍ စီမံကိန်းစတင် တည်ဆောက်ချိန်၊ လည်ပတ်ချိန်နှင့် ရပ်ဆိုင်းချိန်တွင်လည်း ဖြစ်ပေါ်လာသော အသံဆူညံမှုကို နှိုင်းယှဉ်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုလျှော့ချနိုင်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄.၆.၃.၁. တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း

အသံဆူညံမှုတိုင်းတာခြင်းကို နေရာ ၃ နေရာတွင် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၂ ရက်နေ့မှ ၁၄ ရက်အထိ (၁) ကြိမ်နှင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၃ ရက်နေ့မှ ၂၆ ရက်နေ့ (၁) ကြိမ် အထိ (၂၄) နာရီကြာတိုင်းတာမှု စုစုပေါင်း (၂) ကြိမ်တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာသည့် အချိန်တွင်လည်း တစ်မိနစ်လျှင် တစ်ကြိမ်နှုန်း ဖြင့် ၂၄ နာရီအတွင်း ရရှိသောအချက်အလက်များကို တိုင်းတာမှတ်သားထားပါသည်။ ထိုမှ တဆင့် ရရှိလာသောအချက်အလက်များကို နေ့ညခွဲ၍ ပြန်လည်တွက်ထုတ်ပြီး အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ အသံဆူညံသံ တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်းနှင့် အသံဆူညံမှုတိုင်းတာသည့် အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို ဇယား ၄-၁၁ နှင့် ဇယား ၄-၁၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ အသံဆူညံသံတိုင်းတာမှုပြပုံ နှင့် အသံဆူညံသံတိုင်းတာသည့် နေရာမြေပုံ များကို ပုံ ၄-၂၄ နှင့် ပုံ ၄-၂၅ တို့တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၁၁ အသံဆူညံသံတိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း

တိုင်းတာမည့်စက်အမျိုးအစား	BENTECH GN 1356
တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်း	အလိုအလျောက်တိုင်းတာသည့်စက်
တိုင်းတာမည့် အမျိုးအစားများ	အသံဆူညံမှု
တိုင်းတာမည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ

ဇယား ၄-၁၂ တိုင်းတာသည့် အသေးစိတ် အချက်အလက်

အမှတ်	တိုင်းတာသည့် နေရာ	သြဇာနိတ်	ပထမအကြိမ် တိုင်းတာသည့် နေ့ရက်	ဒုတိယအကြိမ် တိုင်းတာသည့် နေ့ရက်
N1	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းခွင်အနီး	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၆.၄၈" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၀.၉၂"	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၁ - ၁၂ ရက်	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၃ - ၂၄ ရက်

အမှတ်	တိုင်းတာသည့် နေရာ	ဩဒီနိတ်	ပထမအကြိမ် တိုင်းတာသည့် နေ့ရက်	ဒုတိယအကြိမ် တိုင်းတာသည့် နေ့ရက်
N2	ထီးတင်တောင်ကျေးရွာ	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၁၈.၄၁" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၄.၀၅"	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၂ - ၁၃ ရက်	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၄ - ၂၅ ရက်
N3	ရေမျက်ကျေးရွာ	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၁.၃၇" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၉'၉.၂၄"	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၃ - ၁၄ ရက်	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၅ - ၂၆ ရက်

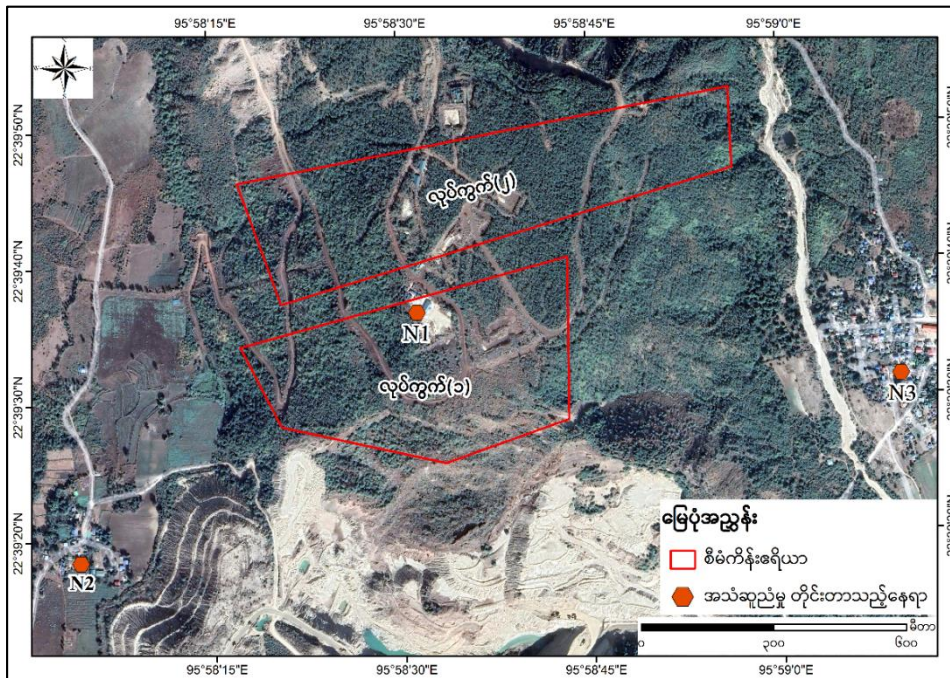
	
<p>N1 (ပထမအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)</p>	<p>N2 (ပထမအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)</p>
	
<p>N3 (ပထမအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)</p>	<p>N1 (ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)</p>



N2 (ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)

N3 (ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)

ပုံ ၄-၂၄ ဆူညံသံတိုင်းတာမှုပြပုံ



ပုံ ၄-၂၅ ဆူညံသံတိုင်းတာသည့်နေရာမြေပုံ

၄.၆.၃.၂. တိုင်းတာမှု ရလဒ်

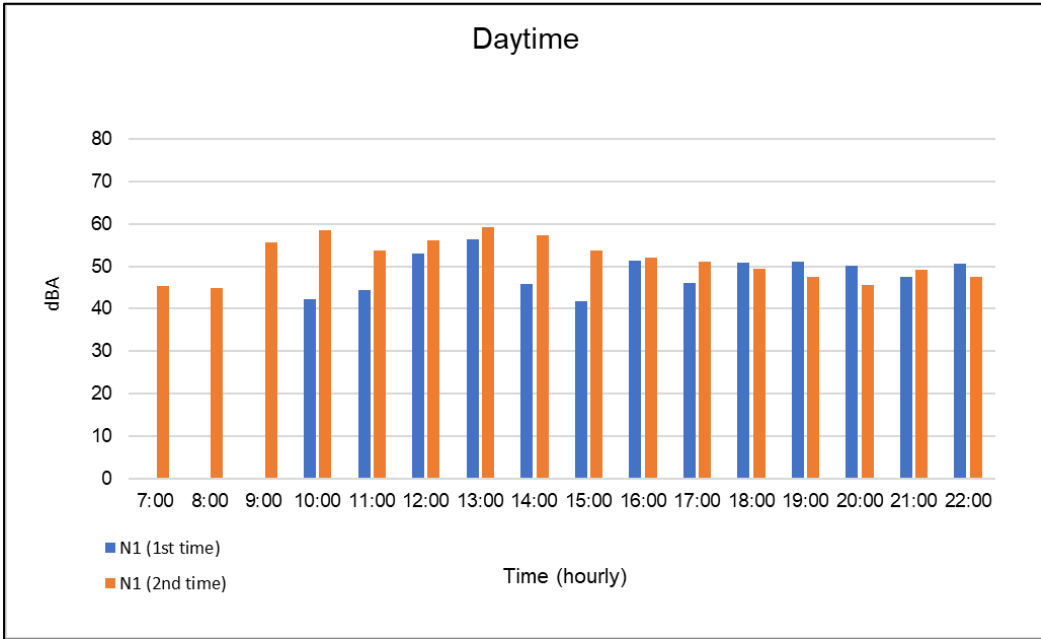
တိုင်းတာမှုရလဒ်များကို သုံးသပ်ရာတွင် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လုပ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)အရ A1 နှင့် A2 တွင် ပထမအကြိမ်တိုင်းတာခဲ့သော နေ့ရက်သည် အားလပ်ရက်များဖြစ်သောကြောင့် နေ့အချိန်ကို မနက် ၁၀:၀၀ နာရီမှ ည ၁၀:၀၀ နာရီအထိ သတ်မှတ်ဖော်ပြထားပြီး ည ၁၀:၀၀ နာရီမှ မနက် ၁၀:၀၀ နာရီအထိကို ညအချိန်အဖြစ် သတ်မှတ်ဖော်ပြထားပါသည်။ ကျန်နေရာများတွင် တိုင်းတာခဲ့သော နေ့ရက်များမှာ ရုံးဖွင့်ရက်များ ဖြစ်သောကြောင့် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လုပ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)အရ နေ့အချိန်ကို မနက် ၇:၀၀ နာရီမှ ည ၁၀:၀၀ နာရီအထိ သတ်မှတ်ဖော်ပြထားပြီး ညအချိန်ကို ည ၁၀:၀၀

နာရီမှ မနက် ၇:၀၀ နာရီအထိ သတ်မှတ်ဖော်ပြထားပါသည်။ ပထမအကြိမ် ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်း ရလဒ်များနှင့် ဒုတိယအကြိမ် ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်း ရလဒ်များကို အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) နှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြချက်ကို ဇယား ၄-၁၃ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းရလဒ်များကို သုံးသပ်ရာတွင် ပထမအကြိမ်နှင့် ဒုတိယအကြိမ် တိုင်းတာမှုအားလုံး၏ နေ့အချိန်တိုင်းတာသည့် ဆူညံသံရလဒ် နှင့် ညအချိန်တိုင်းတာသည့် ဆူညံသံရလဒ်များသည် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လုပ်မှု)လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) အတွင်း၌ သာရှိကြောင်း တွေ့ရပါသည်။ ပထမအကြိမ်နှင့် ဒုတိယအကြိမ် (၂) ကြိမ်လုံးတွင် တိုင်းတာခဲ့သော နေ့အချိန် နှင့် ညအချိန် ဆူညံသံတိုင်းတာမှု ရလဒ်ပြပုံများကို ပုံ ၄-၂၆ မှ ပုံ ၄-၃၁ တွင် ဖော်ပြထားပြီး အသေးစိတ်ကို နောက်ဆက်တွဲ (ဇ) တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။

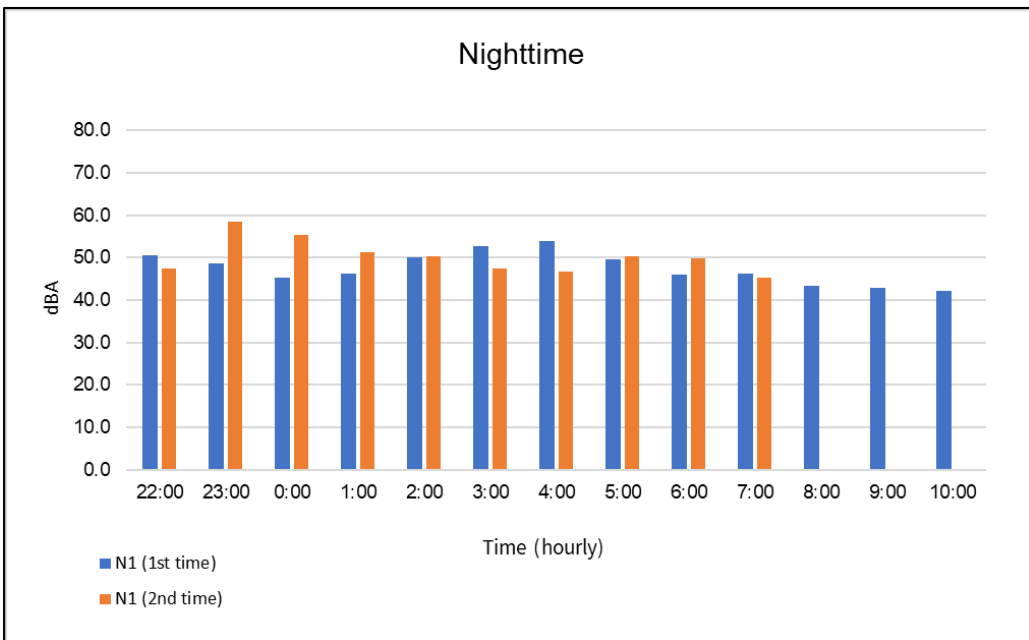
ဇယား ၄-၁၃ ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းရလဒ်များ

တိုင်းတာသည့် နေရာ	ပထမအကြိမ်ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်း ရလဒ်များ		ဒုတိယအကြိမ် ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်း ရလဒ်များ	
	နေ့အချိန် တိုင်းတာ ခဲ့သည့် ဆူညံသံ (1 hr LAeq (dBA)) ^a	ညအချိန် တိုင်းတာ ခဲ့သည့် ဆူညံသံ (1 hr LAeq (dBA)) ^a	နေ့အချိန် တိုင်းတာ ခဲ့သည့် ဆူညံသံ (1 hr LAeq (dBA)) ^a	ညအချိန် တိုင်းတာ ခဲ့သည့် ဆူညံသံ (1 hr LAeq (dBA)) ^a
N1	၄၈.၅	၄၇.၅	၅၁.၇	၅၀.၃
N2	၄၄.၃	၄၀.၈	၅၄.၃	၄၂.၈
N3	၄၆.၉၉	၄၀.၉၇	၅၃.၂	၄၁.၆
အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)				
စက်ရုံများနှင့် စီးပွားဖြစ်နေရာများ	၇၀	၇၀	၇၀	၇၀

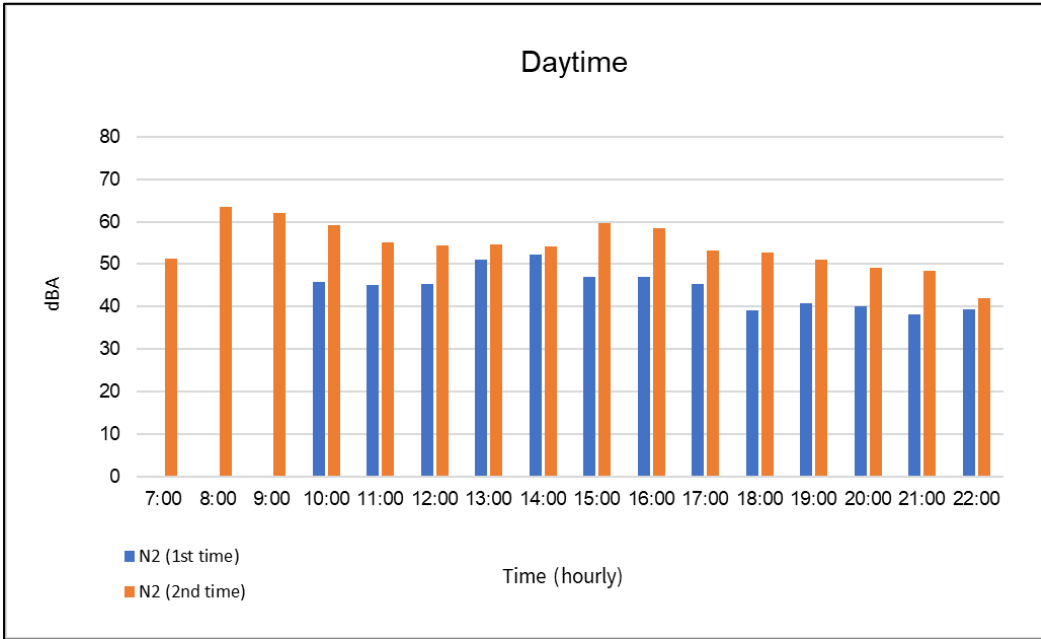
a Equivalent continuous sound level in decibels



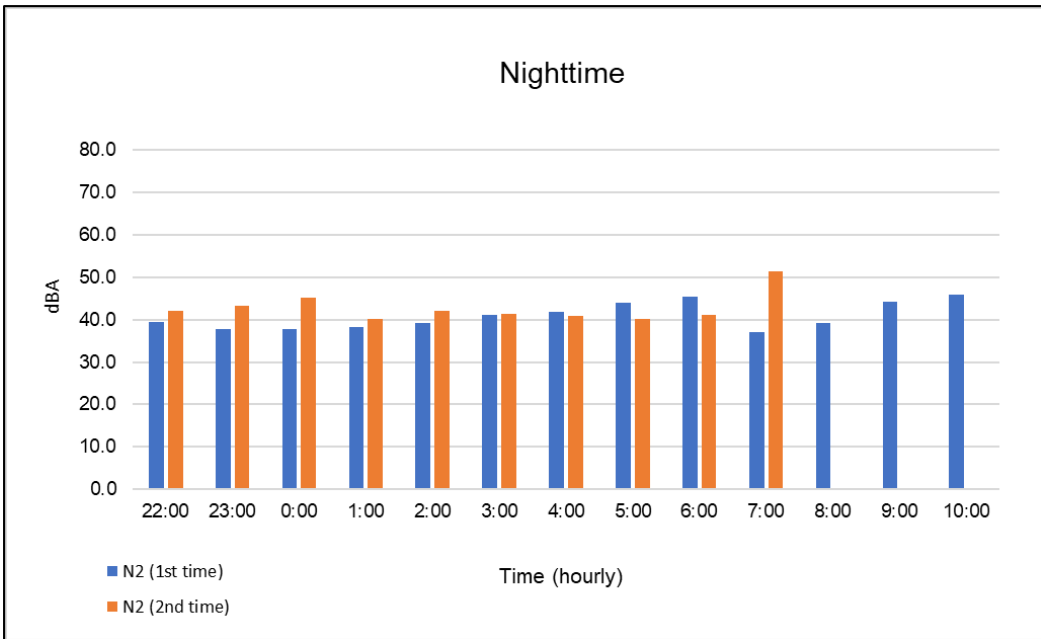
ပုံ ၄-၂၆ နေ့အချိန် တိုင်းတာမှု ရလဒ်ပြပုံ (နေ့အချိန်) N1



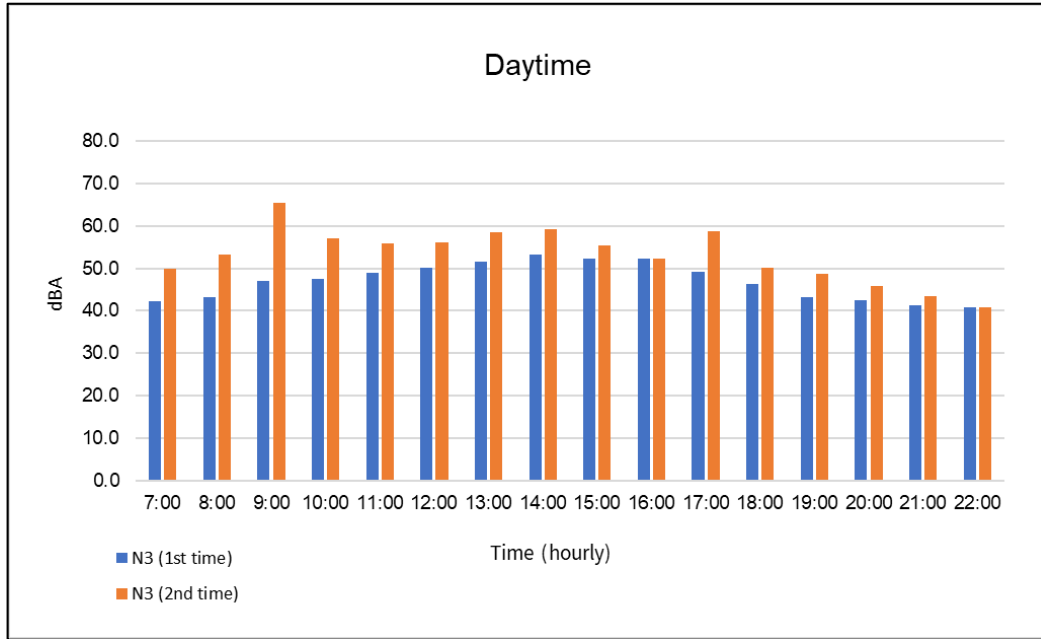
ပုံ ၄-၂၇ ညအချိန်တိုင်းတာမှုရလဒ်ပြပုံ (ညအချိန်) N1



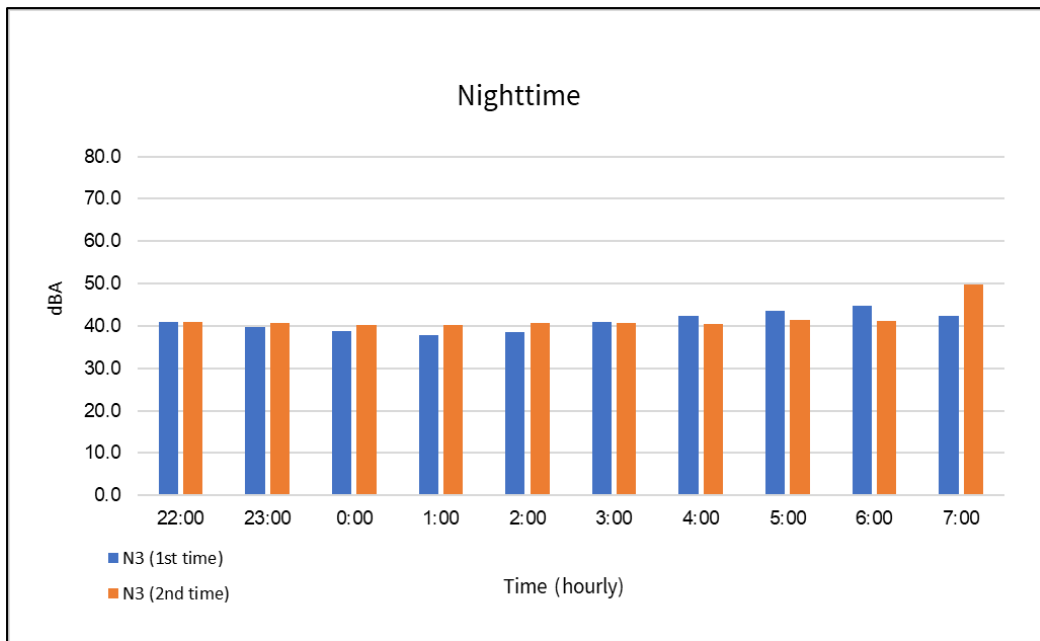
ပုံ ၄-၂၈ နေ့အချိန် တိုင်းတာမှု ရလဒ်ပြပုံ (နေ့အချိန်) N2



ပုံ ၄-၂၉ ညအချိန်တိုင်းတာမှုရလဒ်ပြပုံ (ညအချိန်) N2



ပုံ ၄-၃၀ နေ့အချိန် တိုင်းတာမှု ရလဒ်ပြပုံ (နေ့အချိန်) N3



ပုံ ၄-၃၁ ညအချိန်တိုင်းတာမှုရလဒ်ပြပုံ (ညအချိန်) N3

၄.၆.၄. တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်း

တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ စီမံကိန်းနေရာတွင် ပကတိရှိသော တုန်ခါမှုအဆင့်ကို အခြေခံ၍ စီမံကိန်းစတင် တည်ဆောက်ချိန်၊ လည်ပတ်ချိန်နှင့် ရပ်ဆိုင်းချိန်တွင် ဖြစ်ပေါ်လာသော တုန်ခါမှုကို နှိုင်းယှဉ်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုလျှော့ချနိုင်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄.၆.၄.၁. တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်း

တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်းကို နေရာ ၃ နေရာ၌ ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၁ ရက်နေ့မှ ၁၄ ရက်နေ့ အထိ (၁) ကြိမ်နှင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၃ ရက်နေ့မှ ၂၆ ရက်နေ့အထိ (၁) ကြိမ် စုစုပေါင်း (၂) ကြိမ်တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာခြင်းကိုလည်း နေရာ တစ်နေရာချင်းစီ၌ (၂၄) နာရီ ကြာတိုင်းတာမှု ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ရရှိလာသောအချက်အလက်များကို ဂျာမန် စံသတ်မှတ်ချက် DIN 4150-3 ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ တုန်ခါမှုတိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း နှင့် ဂျာမန် စံသတ်မှတ်ချက်များကို ဇယား ၄-၁၄ နှင့် ဇယား ၄-၁၅ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ တုန်ခါမှု တိုင်းတာသည့် အသေးစိတ် အချက်အလက်များ၊ တုန်ခါမှုတိုင်းတာမှုပြပုံ နှင့် တုန်ခါမှုတိုင်းတာသည့် နေရာမြေပုံများကို ဇယား ၄-၁၆ပုံ ၄-၃၂ နှင့် ပုံ ၄-၃၃ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၁၄ တုန်ခါမှု တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း





တိုင်းတာမည့်စက်အမျိုးအစား	Mini Super Graph II
တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်း	အလိုအလျောက်တိုင်းတာသည့်စက်
တိုင်းတာမည့် အမျိုးအစားများ	တုန်ခါမှု
တိုင်းတာမည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ

ဇယား ၄-၁၅ ဂျာမန် စံသတ်မှတ်ချက် DIN ၄၁၅၀-၃

အမျိုးအစားများ	ဂျာမန်စံသတ်မှတ်ချက် DIN 4150-3 Peak particle velocity (mm/s)		
	၁-၁၀ Hz	၁၀-၅၀ Hz	၅၀-၁၀၀ Hz
စီးပွားဖြစ်နှင့် စက်မှုဇုန် အဆောက်အဦများ (လိုင်း ၁)	၂၀	၂၀-၄၀	၄၀-၅၀
လူနေအိမ် အဆောက်အဦများ (လိုင်း ၂)	၅	၅-၁၅	၁၅-၂၀
ထိခိုက်လွယ်သော အဆောက်အဦများ (လိုင်း ၃)	၃	၃-၈	၈-၁၀

ဇယား ၄-၁၆ တိုင်းတာသည့် အသေးစိတ် အချက်အလက်

အမှတ်	တိုင်းတာသည့် နေရာ	ဩဒီနိတ်	ပထမအကြိမ် တိုင်းတာသည့် နေ့ရက်	ဒုတိယအကြိမ် တိုင်းတာသည့် နေ့ရက်
V1	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းခွင်အနီး	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၆.၄၀" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၀.၉၅"	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၁ - ၁၂ ရက်	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၃ - ၂၄ ရက်
V2	ထီးတင်တောင်ကျေးရွာ	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၁၈.၄၀" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၂.၈၆"	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၂ - ၁၃ ရက်	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၄ - ၂၅ ရက်
V3	ရေမျက်ကျေးရွာ	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၁.၄၃" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၉'၉.၁၅"	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၃ - ၁၄ ရက်	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၅ - ၂၆ ရက်

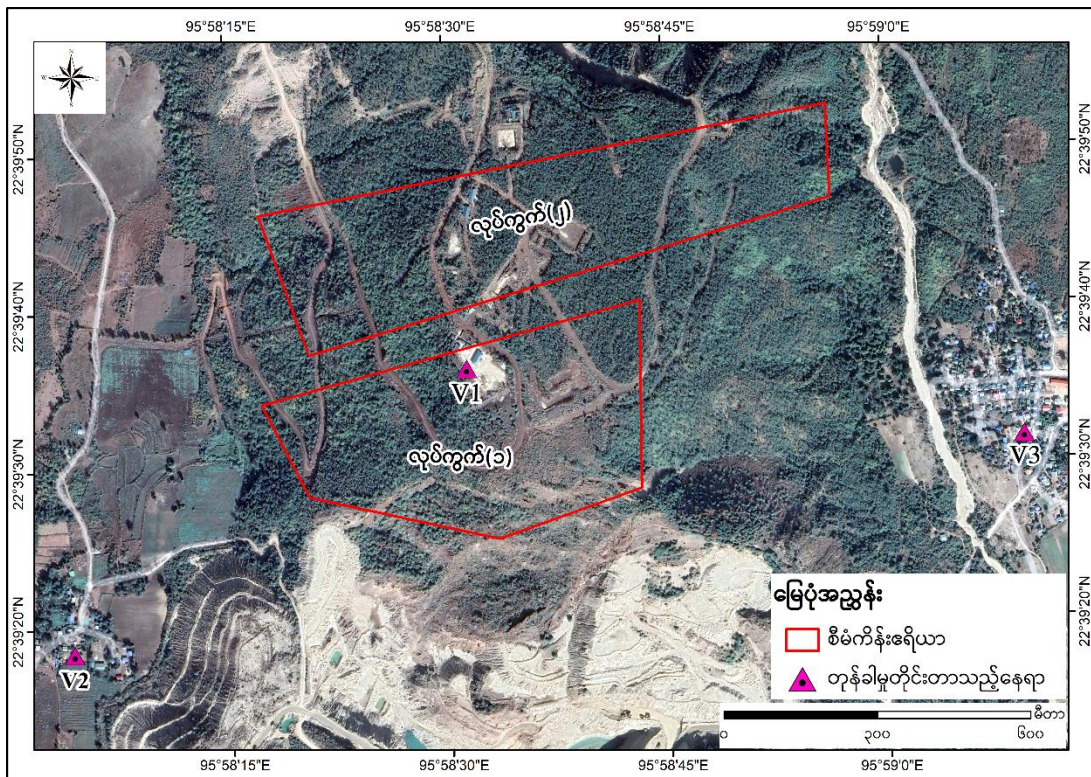
	
V1 (ပထမအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)	V2 (ပထမအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)
	
V3 (ပထမအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)	V1 (ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)



V2 (ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)

V3 (တတိယအကြိမ်တိုင်းတာခြင်း)

ပုံ ၄-၃၂ တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်း



ပုံ ၄-၃၃ တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်း နေရာပြမြေပုံ

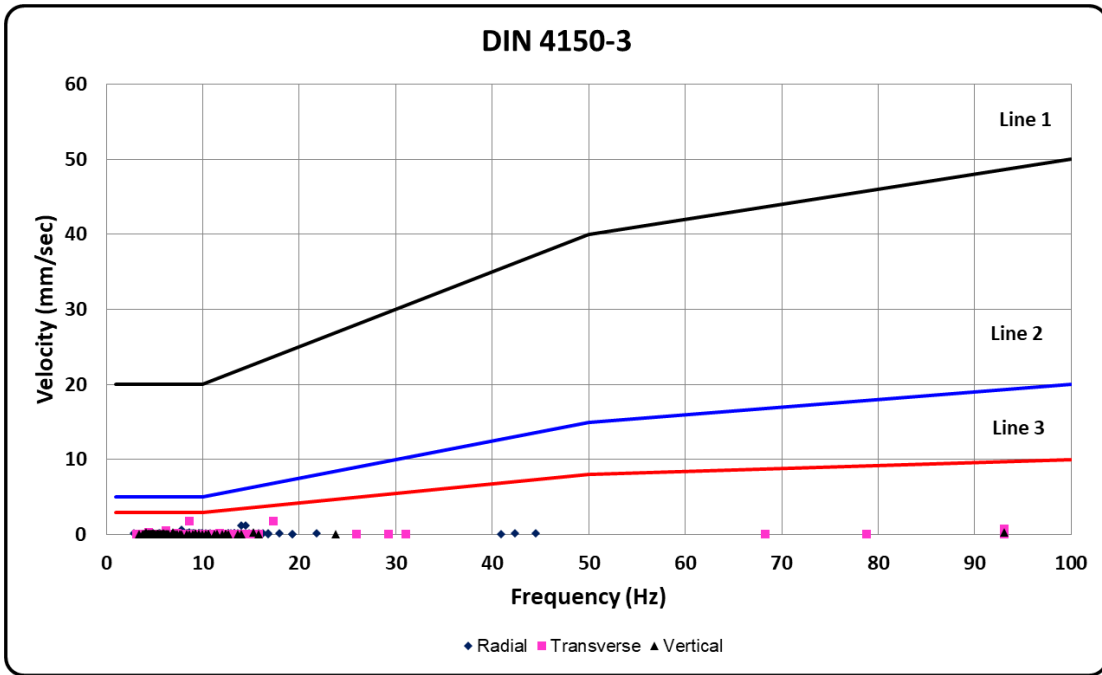
၄.၆.၄.၂. တိုင်းတာသည့်ရလဒ်

တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်း ရလဒ်များကို သုံးသပ်ရာတွင် ပထမအကြိမ်နှင့် ဒုတိယအကြိမ် (၂) ကြိမ်လုံး၏ နေရာ ၃ နေရာတွင် တိုင်းတာခဲ့သည့် တုန်ခါမှု ရလဒ်များသည် ဂျာမန် စံသတ်မှတ်ချက် (DIN - 4150-3) အတွင်းတွင် တည်ရှိပြီး စီမံကိန်း၏ ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ရှိ အဆောက်အဦများကို ထိခိုက်သက်ရောက်မှု မရှိနိုင်ကြောင်း တွေ့ရှိရပါသည်။ ဂျာမန် စံသတ်မှတ်ချက် (DIN -4150-3) နှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားသော တိုင်းတာသည့် ရလဒ်ကို ဇယား ၄-၁၇ မှ ဇယား ၄-၁၉ နှင့် ပုံ

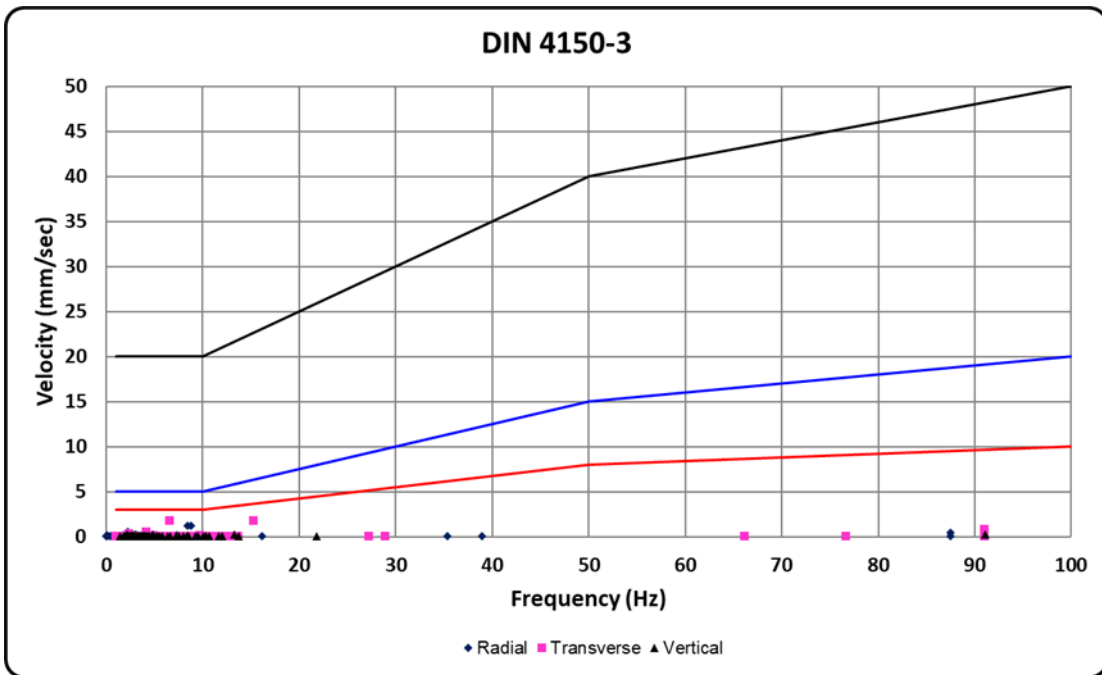
၄-၃၄ မှ ပုံ ၄-၃၉ တို့တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ်များ၏ အသေးစိတ် အချက်အလက်များကို နောက်ဆက်တွဲ (ဈ) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၁၇ တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V၁)

တိုင်းတာသည့် နေရာ	တိုင်းတာသည့် အချိန်	ရလဒ်			ဂျာမန်စံသတ်မှတ်ချက် DIN 4150-3	တုန်ခါမှု ဖြစ်ရသည့် အရင်းအမြစ်
		Direction အရပ်မျက်နှာ	Frequency ကြိမ်နှုန်း (Hz)	Peak Particle Velocity အလျင် (mm/s)	စီးပွားဖြစ်နှင့် စက်မှုဇုန် အဆောက်အဦများ အတွက် အလျင် (mm/s)	
V1 (ပထမ အကြိမ်)	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီ ၁၁ ရက်နေ့ မှ ၁၂ ရက်နေ့	Radial	၄၂.၃၇	၀.၁၇	၂၀ - ၄၀	တိုင်းတာသည့် နေရာ အနီးနားရှိ ယာဉ်များ သွားလာမှု
		Transverse	၂၅.၉၁	၀.၁၃	၂၀ - ၄၀	
		Vertical	၈.၉၈	၀.၀၈	၂၀	
V1 (ဒုတိယ အကြိမ်)	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၃ ရက်နေ့ မှ ၂၄ ရက်နေ့	Radial	၃၆.၈၂	၀.၁၃	၂၀ - ၄၀	တိုင်းတာသည့် နေရာ အနီးနားရှိ ယာဉ်များ သွားလာမှု
		Transverse	၂၃.၈၀	၀.၁၁	၂၀ - ၄၀	
		Vertical	၆.၉၈	၀.၀၅	၂၀	



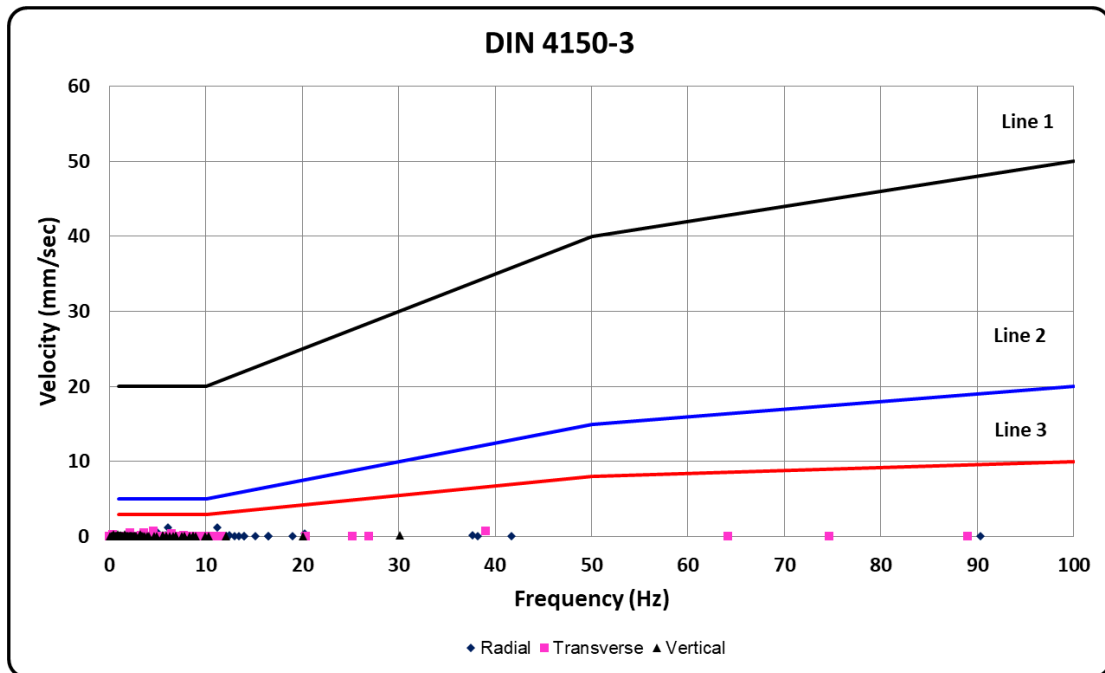
ပုံ ၄-၃၄ ပထမအကြိမ်တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V1)



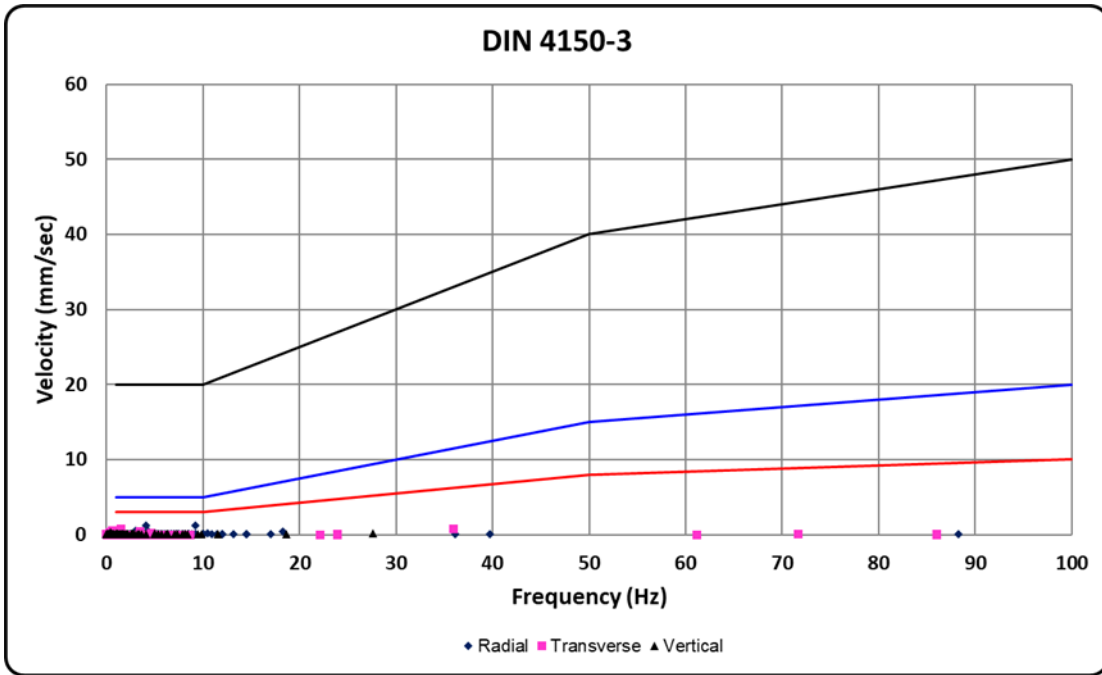
ပုံ ၄-၃၅ ဒုတိယအကြိမ်တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V1)

ဇယား ၄-၁၈ တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V၂)

တိုင်းတာသည့် နေရာ	တိုင်းတာသည့် အချိန်	ရလဒ်			ဂျာမန်စံသတ်မှတ်ချက် DIN 4150-3	တုန်ခါမှု ဖြစ်ရသည့် အရင်းအမြစ်
		Direction အရပ်မျက်နှာ	Frequency ကြိမ်နှုန်း (Hz)	Peak Particle Velocity အလျင် (mm/s)	စီးပွားဖြစ်နှင့် စက်မှုဇုန် အဆောက်အဦများ အတွက်အလျင် (mm/s)	
V2 (ပထမအကြိမ်)	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီ ၁၂ ရက်နေ့မှ ၁၃ ရက်နေ့	Radial	၃၇.၆၉	၀.၁၃	၅ - ၁၅	တိုင်းတာသည့် နေရာ အနီးနားရှိ ယာဉ်များ သွားလာမှု
		Transverse	၂၀.၃၅	၀.၀၈	၅ - ၁၅	
		Vertical	၃.၄၂	၀.၀၆	၅	
V2 (ဒုတိယအကြိမ်)	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၄ ရက်နေ့မှ ၂၅ ရက်နေ့	Radial	၃၅.၇၂	၀.၁၀	၅ - ၁၅	တိုင်းတာသည့် နေရာ အနီးနားရှိ ယာဉ်များ သွားလာမှု
		Transverse	၁၇.၈၆	၀.၀၅	၅ - ၁၅	
		Vertical	၂.၉၃	၀.၀၄	၅	



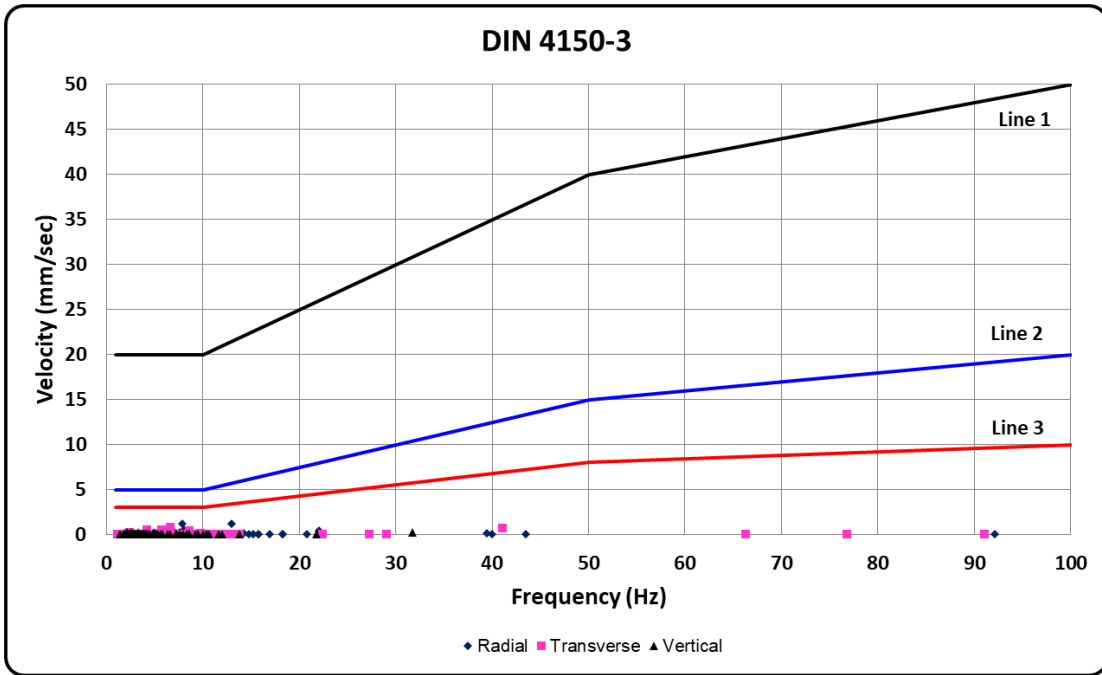
ပုံ ၄-၃၆ ပထမအကြိမ်တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V2)



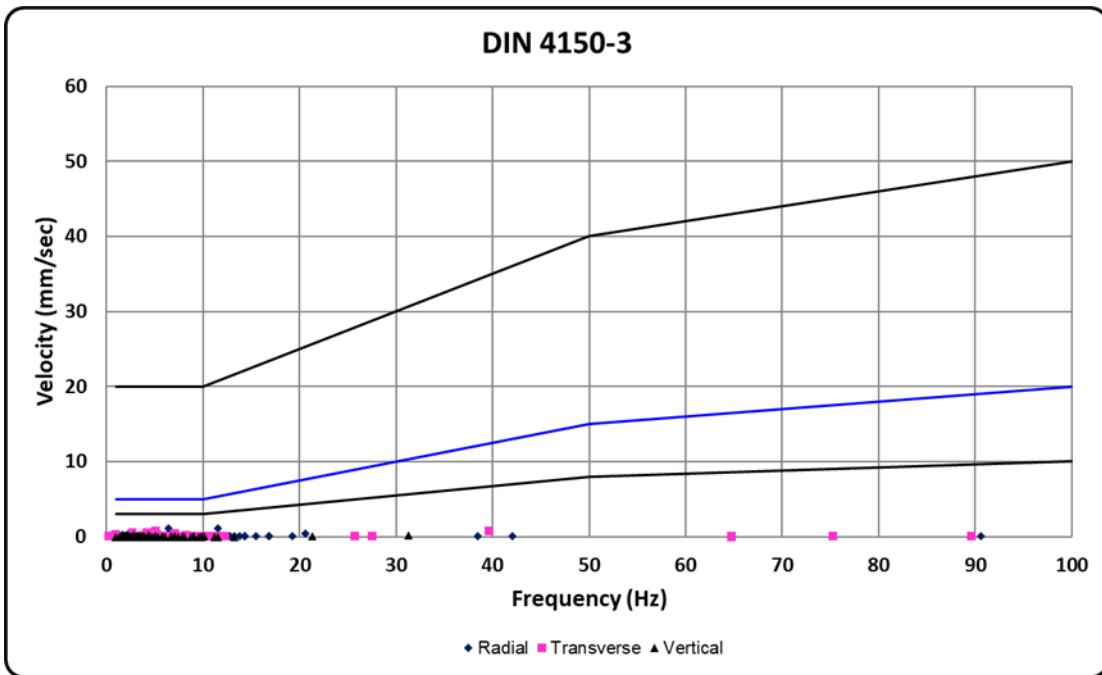
ပုံ ၄-၃၇ ဒုတိယအကြိမ် တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V2)

ဇယား ၄-၁၉ တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V၃)

တိုင်းတာသည့် နေရာ	တိုင်းတာသည့် အချိန်	ရလဒ်			ဂျာမန်စံသတ်မှတ်ချက် DIN 4150-3	တုန်ခါမှု ဖြစ်ရသည့် အရင်းအမြစ်
		Direction အရပ်မျက်နှာ	Frequency ကြိမ်နှုန်း (Hz)	Peak Particle Velocity အလျင် (mm/s)	စီးပွားဖြစ်နှင့် စက်မှုဇုန် အဆောက်အဦများ အတွက် အလျင် (mm/s)	
V3 (ပထမ အကြိမ်)	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီ ၁၃ ရက်နေ့မှ ၁၄ ရက်နေ့	Radial	၃၉.၄၉	၀.၁၂	၅ - ၁၅	တိုင်းတာသည့် နေရာ အနီးနားရှိ ယာဉ်များ သွားလာမှု
		Transverse	၂၂.၄၃	၀.၀၇	၅ - ၁၅	
		Vertical	၅.၁၂	၀.၀၄	၅	
V3 (ဒုတိယ အကြိမ်)	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၅ ရက်နေ့မှ ၂၆ ရက်နေ့	Radial	၃၇.၉၉	၀.၀၉	၅ - ၁၅	တိုင်းတာသည့် နေရာ အနီးနားရှိ ယာဉ်များ သွားလာမှု
		Transverse	၂၀.၉၃	၀.၀၆	၅ - ၁၅	
		Vertical	၄.၆၂	၀.၀၃	၅	



ပုံ ၄-၃၈ ပထမအကြိမ်တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V3)



ပုံ ၄-၃၉ ဒုတိယအကြိမ်တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းရလဒ် (V3)

၄.၆.၅. ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း

ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ ပကတိရှိသော ရေအရည်အသွေးကို အခြေခံ၍ စီမံကိန်းတည်ဆောက်ချိန်၊ လည်ပတ်ချိန်နှင့် ရပ်ဆိုင်းချိန်တွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ရေအရည်အသွေးအား နှိုင်းယှဉ်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို လျော့ချနိုင်ရန် ဖြစ်ပါသည်။

၄.၆.၅.၁. တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း

ရေအရည်အသွေးကို မြေပေါ်ရေ (၁) နေရာ (ဧရာဝတီမြစ်ရေ)နှင့် မြေအောက်ရေ (၂) နေရာ (ထီးတင်တောင်သဘာဝရေထွက်နှင့် ရေမျက်သဘာဝရေထွက်) စုစုပေါင်း (၃) နေရာတွင် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၄ ရက်နေ့တွင် (၁) ကြိမ်နှင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၇ ရက်နေ့တွင် (၁) ကြိမ် စုစုပေါင်း (၂) ကြိမ် ကောက်ယူ တိုင်းတာမှုများပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းနည်းလမ်းများမှာ ရေနမူနာကောက်ယူကာ ကောက်ယူသည့် နေရာ၌ ချက်ချင်းတိုင်းတာခြင်းနှင့် ALARM Ecological ဓါတ်ခွဲခန်းသို့ ရေနမူနာများကို ပို့၍စစ်ခြင်း ဟူ၍ နှစ်မျိုးခွဲဆောင်ရွက်ပါသည်။ ရေနမူနာကောက်ယူကာ ကောက်ယူသည့်နေရာတွင် တိုင်းတာခဲ့သော ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့် စက်၏ အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို ဇယား ၄-၂၀ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ရေနမူနာကောက်ယူမှုနှင့် တိုင်းတာမှုပြပုံ၊ တိုင်းတာသည့် အသေးစိတ်အချက်အလက် နှင့် ရေနမူနာကောက်ယူသည့် နေရာပြမြေပုံကို ပုံ ၄-၄၀၊ ဇယား ၄-၂၁ နှင့် ပုံ ၄-၄၁ တို့တွင် အသီးသီးဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၂၀ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာသည့်စက်၏ အသေးစိတ်အချက်အလက်များ

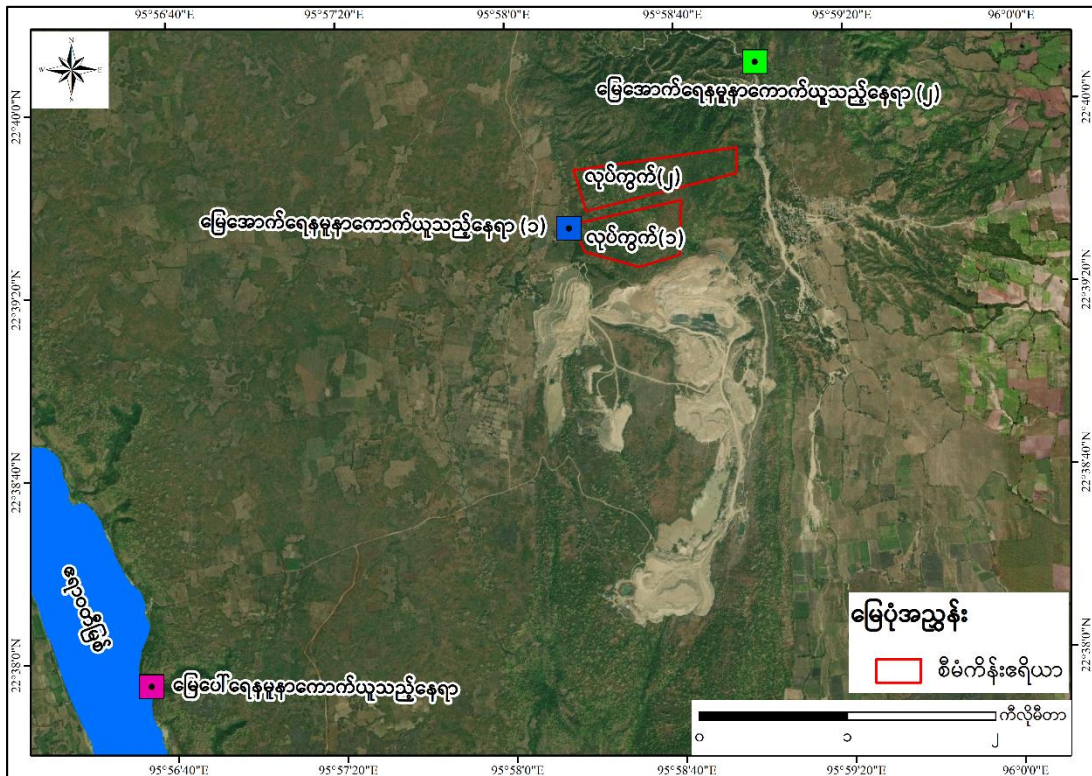
တိုင်းတာမည့်စက်အမျိုးအစား	Oakton PCTS Testr™ Waterproof Pocket Tester
တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်း	အလိုလျောက်တိုင်းတာဖော်ပြသည့်စနစ်
တိုင်းတာမည့် အမျိုးအစားများ	PH, Temperature, TDS, Conductivity, Salinity

	
<p>ဓါတ်ခွဲခန်းတွင် စမ်းသပ်ရန် ရေနမူနာ ကောက်ယူခြင်း</p>	<p>အလိုလျောက်တိုင်းတာဖော်ပြသစနစ် ဖြင့် တိုင်းတာခြင်း</p>

ပုံ ၄-၄၀ ရေနမူနာကောက်ယူမှုနှင့် တိုင်းတာမှုပြပုံ

ဇယား ၄-၂၁ တိုင်းတာသည့် အသေးစိတ် အချက်အလက်

အမှတ်	တိုင်းတာသည့်နေရာ	ပထမအကြိမ် တိုင်းတာသည့် အချိန်	ဒုတိယအကြိမ် တိုင်းတာသည့် အချိန်	ရေနမူနာ အမျိုးအစား	ဩဒီနိတ်	တိုင်းတာသည့်နေရာ
၁။	SW-1	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၄ ရက်	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၇ ရက်	မြေပေါ်ရေ	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၇'၅၄.၈၆" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၆'၃၃.၆၀"	ဧရာဝတီမြစ်
၂။	GW-1	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၄ ရက်	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၇ ရက်	မြေအောက်ရေ	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၃.၃၁" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၁၄.၂၈"	ထီးတင်တောင် သဘာဝ ရေထွက်
၃။	GW-2	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၄ ရက်	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၇ ရက်	မြေအောက်ရေ	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၄၀'၈.၉၄" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၅၈.၉၀"	ရေမျက်သဘာဝ ရေထွက်



ပုံ ၄-၄၁ ရေနမူနာကောက်ယူသည့်နေရာပြမြေပုံ

၄.၆.၅.၂. ရေအရည်အသွေး တိုင်းတာမှု ရလဒ်သုံးသပ်ချက်

ရေအရည်အသွေး တိုင်းတာမှု ရလဒ်များသုံးသပ်ချက် နမူနာကောက်ယူသည့် နေရာတွင် ချက်ချင်းတိုင်းတာခဲ့သော ရေအရည်အသွေးရလဒ်များကို သုံးသပ်ရာတွင် မြေပေါ်ရေနှင့် မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးရလဒ်များအားလုံးသည် သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ မြန်မာ စံချိန်စံညွှန်း (၂၀၁၉) နှင့် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) အတွင်း၌သာ ရှိပါသည်။

ထို့အပြင် ပထမအကြိမ် ဓာတ်ခွဲခန်းစမ်းသပ်တိုင်းတာ ဆောင်ရွက်မှုတွင် ရရှိသော မြေပေါ်ရေနှင့် မြေအောက်ရေ ရေအရည်အသွေး ရလဒ်အားလုံးသည်လည်း သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ မြန်မာ စံချိန်စံညွှန်း (၂၀၁၉) နှင့် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) အတွင်း၌သာ ရှိပါသည်။

သို့သော် ဒုတိယအကြိမ် ဓာတ်ခွဲခန်းစမ်းသပ် တိုင်းတာရရှိလာသော ရေအရည်အသွေးရလဒ်များကို သုံးသပ်ရာတွင် မြေပေါ်ရေ(ဧရာဝတီမြစ်ရေ) အရည်အသွေး မှာ ခရိုမီယမ်သည် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) ထက်ကျော်လွန်နေသည်ကို တွေ့ရှိရပြီး ကျန်အရည်အသွေးများမှာ သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ မြန်မာ စံချိန်စံညွှန်း (၂၀၁၉) နှင့် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) အတွင်း၌သာ ရှိပါသည်။ ထို့အပြင် မြေအောက်ရေ (ထီးတင်တောင်သဘာဝရေထွက်နှင့် ရေမျက်သဘာဝရေထွက်) အရည်အသွေးများတွင် ခရိုမီယမ်နှင့် ပြဒါးပမာဏမှ အပ ကျန်အရည်အသွေးရလဒ်များမှာ သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ မြန်မာ စံချိန်စံညွှန်း (၂၀၁၉) နှင့် အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) အတွင်း၌သာ ရှိပါသည်။

ဒုတိယအကြိမ်နှင့် ပထမအကြိမ် ဓာတ်ခွဲခန်းစမ်းသပ်တိုင်းတာ ရရှိခဲ့သော ရေအရည်အသွေး ရလဒ်များကို နှိုင်းယှဉ်ပါက ဒုတိယအကြိမ် ဓာတ်ခွဲခန်းစမ်းသပ်ရရှိခဲ့သော မြေပေါ်ရေနှင့် မြေအောက်ရေ တို့၏ ရေအရည်အသွေးရလဒ်များ၏ ရလဒ်အများစုသည် ပထမအကြိမ်စမ်းသပ်ရရှိခဲ့သော ရလဒ်များထက် များနေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း စတင်ခြင်းမရှိသေးသော်လည်း ထိုသို့ ဒုတိယအကြိမ် တိုင်းတာမှုတွင် ရေအရည်အသွေးရလဒ်များ များနေခြင်းမှာ ဒုတိယအကြိမ် စမ်းသပ်တိုင်းတာမှုသည် မိုးရာသီတွင် ကောက်ယူတိုင်းတာခြင်းဖြစ်ပြီး နမူနာကောက်ယူသည့် နေရာနှင့် စီမံကိန်းအနီးတွင် အခြားရွှေသတ္တုမိုင်းများရှိနေပြီး ၎င်းလုပ်ငန်းများနှင့် ကျေးရွာများမှ ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်စေသော အရာဝတ္ထုပစ္စည်းများ နီးစပ်ရာ ရေထုထည်သို့ မိုးရေနှင့်အတူ မျှော့ပါစိမ့်ဝင်စီးဆင်းခြင်းကြောင့် ဖြစ်နိုင် ပါသည်။

နမူနာကောက်ယူသည့် နေရာတွင် တိုင်းတာခဲ့သော ရေအရည်အသွေးရလဒ်များနှင့် ဓာတ်ခွဲခန်းစမ်းသပ်တိုင်းတာ ဆောင်ရွက်မှုတွင် ရရှိသော ရေအရည်အသွေး ရလဒ်များကို ဇယား ၄-၂၂ နှင့် ဇယား ၄-၂၃ တွင် ဖော်ပြထားသည်။ ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းရလဒ်များ၏ အသေးစိတ် အချက်အလက်များကို နောက်ဆက်တွဲ (ည) တွင် ဖော်ပြထားသည်။

ဇယား ၄-၂၂ နမူနာကောက်ယူသည့် နေရာတွင် တိုင်းတာခဲ့သော ရေအရည်အသွေး ရလဒ်

စဉ်	ရေအရည်အသွေး (ပါရာမီတာ)	ပထမအကြိမ် တိုင်းတာသည့် ရေအရည်အသွေး ရလဒ်များ			ယူနစ်	သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ မြန်မာ စံချိန်စံညွှန်း (၂၀၁၉)	အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)	ယူနစ်
		SW1	GW1	GW2				
၁။	ချဉ်ဖန်ကိန်း(pH)	၅.၇၆	၆.၀၉	၅.၉၆	S.U	၆.၅ - ၈.၅	၆.၀ - ၉.၀	mg/L
၂။	အပူချိန်	၇၉.၃	၈၉.၆	၇၆.၂	°F	-	-	-
၃။	ပျော်ဝင်အနည်များ (TDS)	၄၇	၄၀၆	၃၂၆	ppm	-	≤2000	mg/L
၄။	လျှပ်ကူးသတ္တိ Conductivity	၉၄	၈၀၃	၇၀၀	μs/cm	-	-	-
၅။	ဆားပါဝင်မှု Salinity	၀	၀.၀၃	၀.၀၃	ppt	-	-	-

ဇယား ၄-၂၃ ဓာတ်ခွဲခန်းတွင် တိုင်းတာခဲ့သော ရေ အရည်အသွေး ရလဒ်

စဉ်	ရေအရည်အသွေး (ပါရာမီတာ)	ပထမအကြိမ် စမ်းသပ်တိုင်းတာ ခဲ့သော ရလဒ်များ			ဒုတိယအကြိမ် စမ်းသပ် တိုင်းတာခဲ့သော ရလဒ်များ			ယူနစ်	သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ မြန်မာ စံချိန်စံညွှန်း (၂၀၁၉)	အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)
		SW1	GW1	GW2	SW1	GW1	GW2			
၁။	ချဉ်ဖန်ကိန်း(pH)	၇.၅	၇.၆	၇.၂	၈.၂	၇.၄	၇.၅	S.U	6.5 – 8.5	6.0 – 9.0
၂။	အပူချိန် (Temperature)	၂၄	၂၄	၂၄	၂၅	၂၅	၂၅	°C	-	± 3°
၃။	ဆိုင်းကြွအနယ် (TSS)	၁၅	၀	၂	၅၀	၃	၁	mg/l	NG	50 mg/L
၄။	ဓာတုဆိုင်ရာ အောက်ဆီဂျင် လိုအပ်ချက် (COD)	<၃၀	<၃၀	<၃၀	<၃၀	<၃၀	<၃၀	mg/l	NG	150 mg/L
၅။	ဆိုင်ယမ်နိုက် (Free Cyanide)	<၀.၀၀၁	<၀.၀၀၁	<၀.၀၀၁	<၀.၀၁	<၀.၀၁	<၀.၀၁	mg/l	NG	0.1 mg/L
၆။	စိန်ဖြူဓာတ် (Arsenic)	၀	၀.၀၀၅	၀.၀၀၅	၀.၀၁	၀.၀၁	၀.၀၀၅	mg/l	0.05 mg/L	0.1 mg/L
၇။	ကက်ဒီမီယံ (Cadmium)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/l	0.003 mg/L	0.05 mg/L
၈။	ကြေးနီ (Copper)	ND	ND	ND	ND	ND	၀.၀၃	mg/l	2 mg/L	0.3 mg/L
၉။	သံဓာတ်	<၀.၁	<၀.၁	<၀.၁	၀.၅	၀.၃	၀.၃	mg/l	1 mg/L	2 mg/L

စဉ်	ရေအရည်အသွေး (ပါရာမီတာ)	ပထမအကြိမ် စမ်းသပ်တိုင်းတာ ခဲ့သော ရလဒ်များ			ဒုတိယအကြိမ် စမ်းသပ် တိုင်းတာခဲ့သော ရလဒ်များ			ယူနစ်	သောက်သုံးရေ အရည်အသွေးဆိုင်ရာ မြန်မာ စံချိန်စံညွှန်း (၂၀၁၉)	အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)
		SW1	GW1	GW2	SW1	GW1	GW2			
	(Iron)									
၁၀။	ခဲဓာတ် (Lead)	ND	ND	ND	၀.၁	၀.၁	၀.၁	mg/l	0.01 mg/L	0.2 mg/L
၁၁။	သွပ်ဓာတ် (Zinc)	<၀.၀၂	<၀.၀၂	<၀.၀၂	<၀.၀၂	<၀.၀၂	<၀.၀၂	mg/l	3 mg/L	0.5 mg/L
၁၂။	နီကယ် Nickel	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/l	0.07 mg/L	0.5 mg/L
၁၃။	ခရိုမီယမ် (Chromium Hexavalent)	၀.၀၈	၀.၀၆	၀.၁၁	၀.၂၃	၀.၂၄	၀.၂၈	mg/l	-	0.1 mg/L
၁၄။	ပြဒါး (Mercury)	၀	၀	၀	၀.၀၀၁	၀.၀၃	၀.၀၄	mg/l	0.001 mg/L	0.002 mg/L

ND= Not Detected

NG= No Guideline

၄.၆.၆. အလင်းရောင်တိုင်းတာခြင်း

အလင်းရောင်တိုင်းတာခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ စီမံကိန်းနေရာတွင် စွမ်းအင် အသုံးပြုမှု စနစ်တကျရှိစေရန်၊ အလင်းစွမ်းအင်ပမာဏ လုံလောက်မှုရှိစေရန်နှင့် အပူလွန်ကဲခြင်း စသော ထိခိုက်မှုများ မရှိစေရန် တိုင်းတာခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၄.၆.၆.၁. တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း

အလင်းရောင်တိုင်းတာခြင်းများကို စီမံကိန်းဧရိယာ၏ နေရာ ၄ နေရာတွင် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၃ ရက်နေ့ တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာ ရရှိသော ရလဒ်များကို အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေးကော်ပိုရေးရှင်း စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြ ထားပါသည်။အလင်းရောင် တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်းနှင့် တိုင်းတာသည့်အချိန်နှင့် အလင်းရောင်တိုင်းတာမှု စံသတ်မှတ်ချက်များကို ဇယား ၄-၂၄ နှင့် ဇယား ၄-၂၅ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ အလင်းရောင်တိုင်းတာမှုပြပုံ နှင့် အလင်းရောင် တိုင်းတာသည့် နေရာပြမြေပုံ များကို ပုံ ၄-၄၂ နှင့် ပုံ ၄-၄၃ တို့တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၂၄ အလင်းရောင်တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်းနှင့် တိုင်းတာသည့်အချိန်

တိုင်းတာမည့်စက်အမျိုးအစား	VICTOR 1010A
တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်း	အလိုအလျောက်တိုင်းတာသည့်စက်
တိုင်းတာမည့် အမျိုးအစားများ	အလင်းရောင်
တိုင်းတာမည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
တိုင်းတာသည့် နေ့ရက်	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၃ ရက်နေ့

ဇယား ၄-၂၅ လုပ်ငန်းခွင်နေရာအတွင်း အလင်းရောင်ထားရှိမှုအတွက် အနည်းဆုံးရှိရမည့် IFC စံသတ်မှတ်ချက်များ

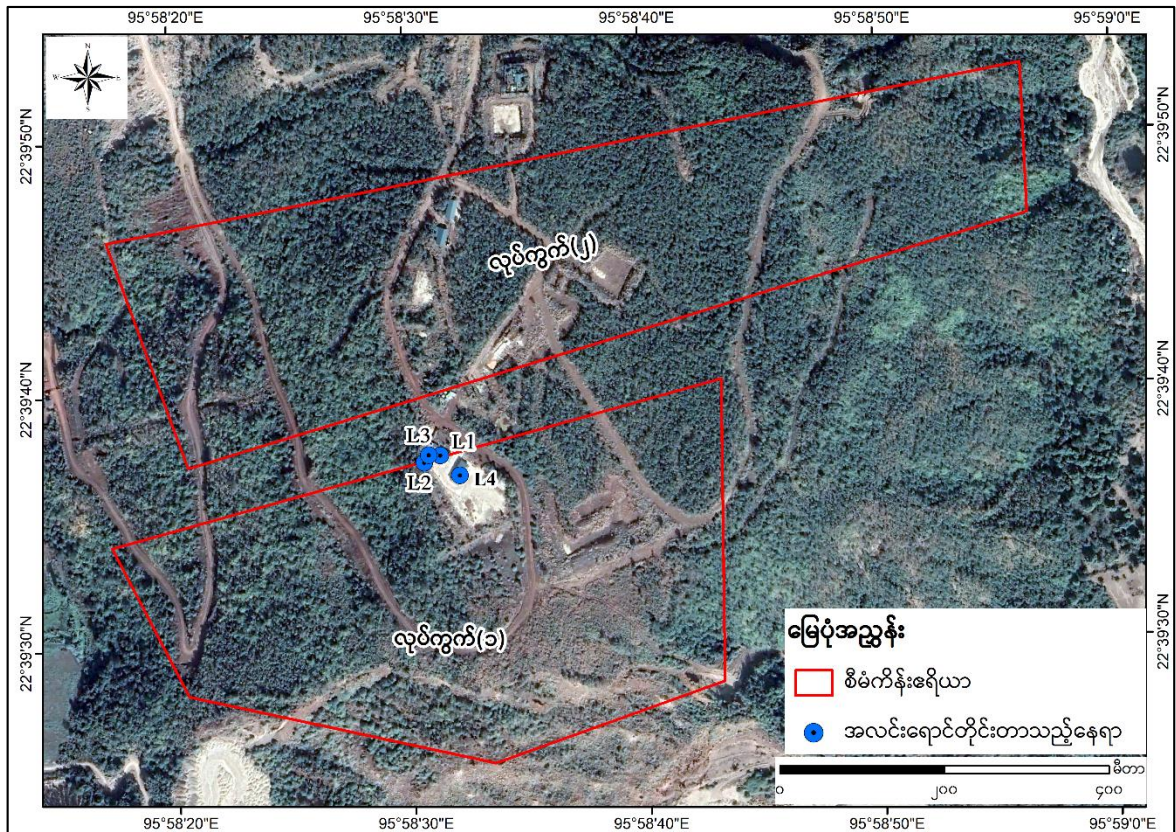
စဉ်	လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	အလင်းရောင် သတ်မှတ်ချက်
၁။	အရေးပေါ်အချက်ပြမီး	၁၀
၂။	လုပ်ငန်းခွင်ပြင်ပ နေရာ	၂၀
၃။	ယာယီအသုံးပြုမည့်နေရာများ (စက်ပစ္စည်းသိုလှောင်ခန်း၊ ကားဂိုဒေါင်၊ ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ)	၅၀
၄။	လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ရံဖန်ရံခါသာ အသုံးပြုတတ်သော အလုပ်နေရာများ (စင်္ကြံလမ်း၊ လှေကား၊ ဧည့်သည်စောင့်ခန်း၊ ဓါတ်လှေကား၊ ထိုင်ခုံများ စသည်ဖြင့်)	၁၀၀

စဉ်	လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	အလင်းရောင် သတ်မှတ်ချက်
၅။	အနည်းငယ်အာရုံစိုက်ရသော အလုပ် (ဂဟေဆော်ခြင်း၊ ပစ္စည်းထုပ်ပိုးခြင်း စသည်ဖြင့်)	၂၀၀
၆။	အာရုံစိုက်ရသောအလုပ် (စာဖတ်ခြင်း၊ အမျိုးအစားခွဲခြင်း၊ စစ်ဆေးခြင်း၊ ရုံးခန်း)	၅၀၀
၇။	အလွန်အာရုံစိုက်ရသောအလုပ် (စက်ချုပ်ခြင်း၊ ပစ္စည်းစစ်ဆေးခြင်း)	၁,၀၀၀ - ၃,၀၀၀

Source: IFC, World Bank Group, EHS Guideline

	
ယာယီရုံးခန်း	ထမင်းစားဆောင်
	
စားဖိုဆောင်	ဧည့်တွေ့ဆောင်

ပုံ ၄-၄၂ အလင်းရောင်တိုင်းတာမှုပြပုံ



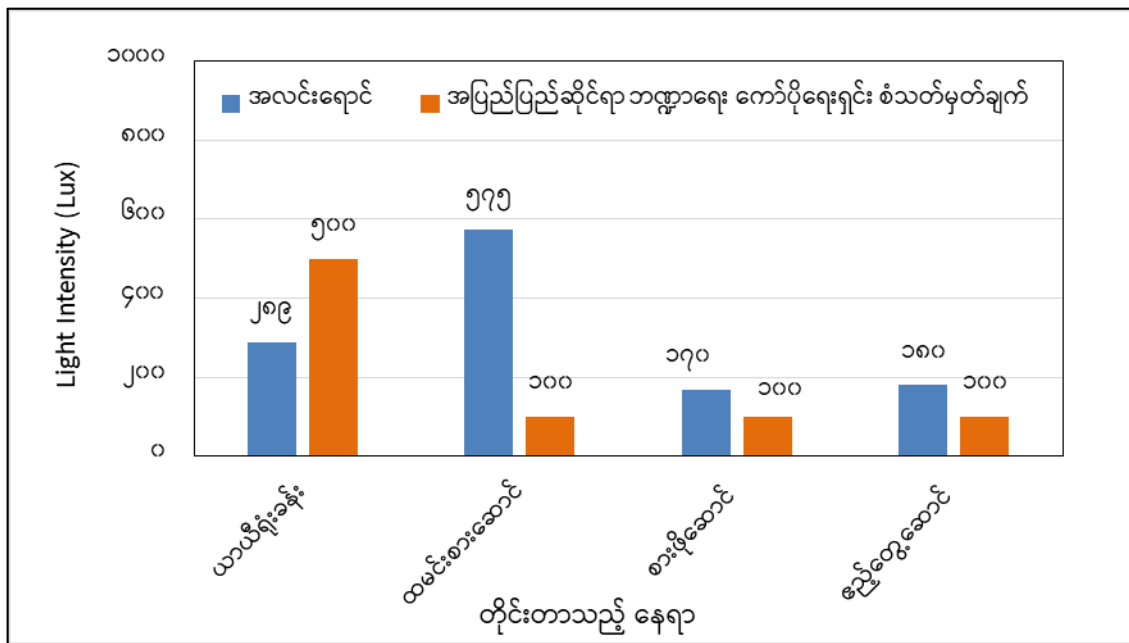
ပုံ ၄-၄၃ အလင်းရောင်တိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံ

၄.၆.၆.၂. အလင်းရောင်တိုင်းတာမှု ရလဒ်သုံးသပ်ချက်

ရလဒ်များကို အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်း စံသတ်မှတ်ချက်နှင့် နှိုင်းယှဉ် ဖော်ပြထားသည်။ အလင်းရောင်တိုင်းတာမှုရလဒ်များကို ဇယား ၄-၂၆ နှင့် ပုံ ၄-၄၄ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ယာယီရုံးခန်းမှ အပ ကျန်နေရာများသည် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်း စံသတ်မှတ်ချက်အရ ရှိသင့်သော အလင်းရောင် ရှိပါသည်။ ထို့အပြင် ထမင်းစားဆောင် တွင်ရှိသော အလင်းရောင်မှာ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်း စံသတ်မှတ်ချက်အရ ရှိသင့်သော အလင်းရောင်ထက် ကျော်လွန်နေကြောင်းတွေ့ရှိရသည်။ ထိုအခန်းတွင်ရှိသော အလင်းရောင်ကို လျှော့ချရန်လိုအပ်ပါသည်။ အလင်းရောင် တိုင်းတာခြင်းရလဒ်များ၏ အသေးစိတ် အချက်အလက်များကို နောက်ဆက်တွဲ (၄) တွင် ဖော်ပြထားသည်။

ဇယား ၄-၂၆ အလင်းရောင်တိုင်းတာမှုရလဒ်

စဉ်	တိုင်းတာသည့်နေရာ	တည်နေရာ		တိုင်းတာမှု ရလဒ်	အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်း စံသတ်မှတ်ချက်	ယူနစ်
		မြောက်လတ္တီကျု	အရှေ့လောင်ဂျီကျု			
၁။	ယာယီရုံးခန်း	၂၂°၃၉'၃၇.၆၇"	၉၅°၅၈'၃၁.၀၇"	၂၈၉	၅၀၀	Lux
၂။	ထမင်းစားဆောင်	၂၂°၃၉'၃၇.၅၈"	၉၅°၅၈'၃၀.၅၄"	၅၇၅	၁၀၀	Lux
၃။	စားဖိုဆောင်	၂၂°၃၉'၃၇.၉၉"	၉၅°၅၈'၃၁.၇၂"	၁၇၀	၁၀၀	Lux
၄။	ဧည့်တွေ့ဆောင်	၂၂°၃၉'၃၆.၈၄"	၉၅°၅၈'၃၁.၃၆"	၁၈၀	၁၀၀	Lux



ပုံ ၄-၄၄ အလင်းရောင်တိုင်းတာမှုရလဒ်

၄.၆.၇. အပူချိန်တိုင်းတာခြင်း

အပူချိန်တိုင်းတာခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ စီမံကိန်းနေရာတွင် စွမ်းအင်အသုံးပြုမှု စနစ်တကျ ရှိစေရန်နှင့် အပူလွန်ကဲခြင်း စသော ထိခိုက်မှုများ မရှိစေရန် တိုင်းတာခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

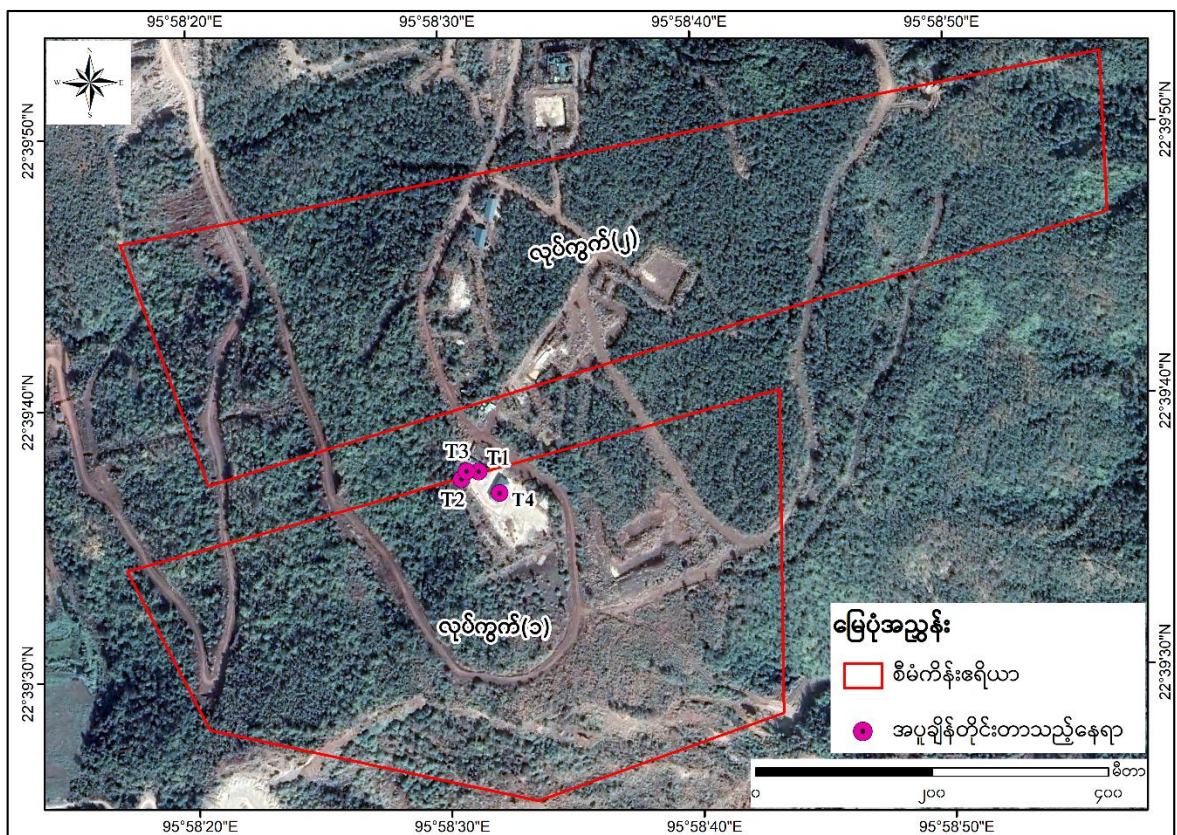
၄.၆.၇.၁. တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်း

အပူချိန်တိုင်းတာခြင်းများကို စီမံကိန်းဧရိယာ၏ နေရာ ၄ နေရာ တွင် ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ တိုင်းတာရရှိသော ရလဒ်များကို အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေးကော်ပိုရေးရှင်း စံသတ်မှတ်ချက်များနှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြထားပါသည်။ အပူချိန်တိုင်းတာခြင်းကို အလင်းရောင်တိုင်းတာသည့် နေရာနှင့် အချိန်အတိုင်း

တူညီစွာတိုင်းတာထားပါသည်။ အပူချိန်တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်းနှင့် တိုင်းတာသည့်အချိန် နှင့် တိုင်းတာသည့်နေရာများကို ဇယား ၄-၂၇ နှင့် ပုံ ၄-၄၅ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၂၇ အပူချိန် တိုင်းတာသည့်နည်းလမ်းနှင့် တိုင်းတာသည့်အချိန်

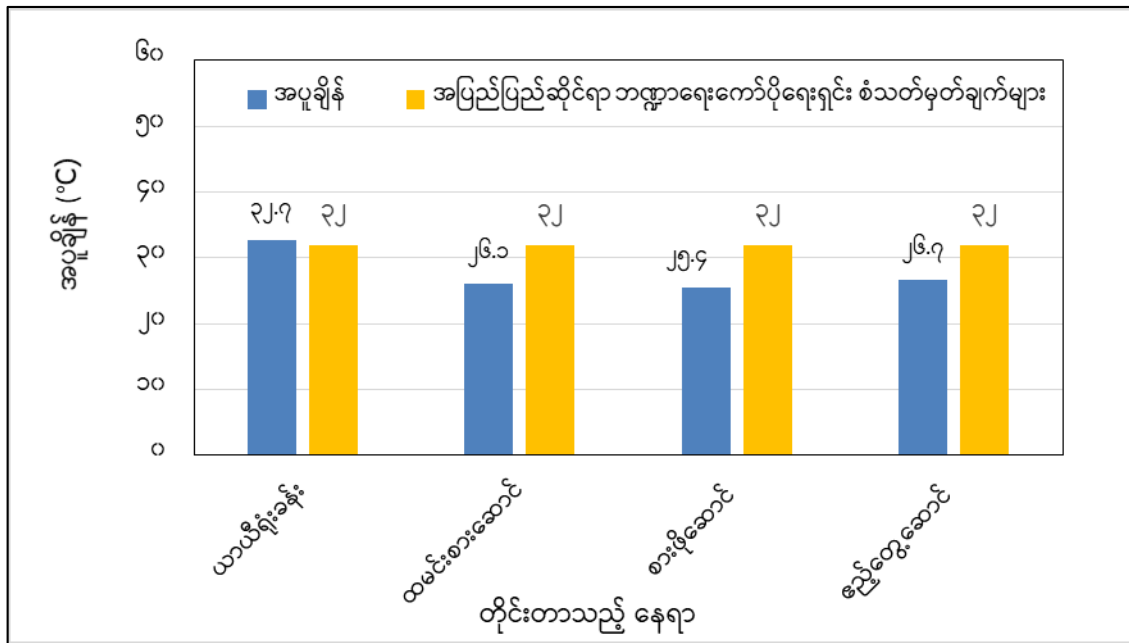
တိုင်းတာမည့်စက်အမျိုးအစား	Extech Instrument
တိုင်းတာသည့် နည်းလမ်း	အလိုအလျောက်တိုင်းတာသည့်စက်
တိုင်းတာမည့် အမျိုးအစားများ	အပူချိန်
တိုင်းတာမည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
တိုင်းတာသည့် နေ့ရက်	၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၃ ရက်နေ့



ပုံ ၄-၄၅ အပူချိန်တိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံ

၄.၆.၇.၂. အပူချိန်တိုင်းတာမှု ရလဒ်

တိုင်းတာမှုရလဒ်များအရ တိုင်းတာသည့် နေရာအားလုံး၏ အပူချိန်များသည် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ ဘဏ္ဍာရေး ကော်ပိုရေးရှင်း စံသတ်မှတ်ချက် (၃၂°C) ဝန်းကျင်နှင့် အတွင်း တွင် ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ အပူချိန်တိုင်းတာမှု ရလဒ်များကို ပုံ ၄-၄၆ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ အပူချိန် တိုင်းတာခြင်းရလဒ်များ၏ အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို နောက်ဆက်တွဲ (၄၅) တွင် ဖော်ပြထားသည်။



ပုံ ၄-၄၆ အပူချိန်တိုင်းတာမှုရလဒ်ပြပုံ

၄.၇. ဇီဝဗေဒဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်းများ

၄.၇.၁. ခြုံငုံသုံးသပ်ချက်

မြန်မာနိုင်ငံတွင် ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဧပြီလအထိ သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ (၄၄) ခု သတ်မှတ် ဖွဲ့စည်းထားရှိပြီး နိုင်ငံဧရိယာ၏ (၅.၈၅) ရာခိုင်နှုန်းအထိ ဖြစ်ပါသည်။ ဖွဲ့စည်းတည်ထောင်ပြီး သဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများအနက် အာဆီယံဒေသတွင်း ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ၊ ဂေဟစနစ်နှင့် ယဉ်ကျေးမှုတို့အရ အာဆီယံ အမွေအနှစ် ဥယျာဉ်များ အနေဖြင့် သတ်မှတ်ခြင်းခံရသည့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ (၇) ခုမှာ အလောင်းတော်ကဿပ အမျိုးသားဥယျာဉ်၊ ခါကာဘိုရာဇီ အမျိုးသားဥယျာဉ်၊ နတ်မတောင် အမျိုးသား ဥယျာဉ်၊ လန်ပိအဏ္ဍဝါ အမျိုးသားဥယျာဉ်၊ အင်းလေကန် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော၊ အင်းတော်ကြီး တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တောနှင့် မိန်းမလှကျွန်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော တို့ဖြစ်ကြသည်။

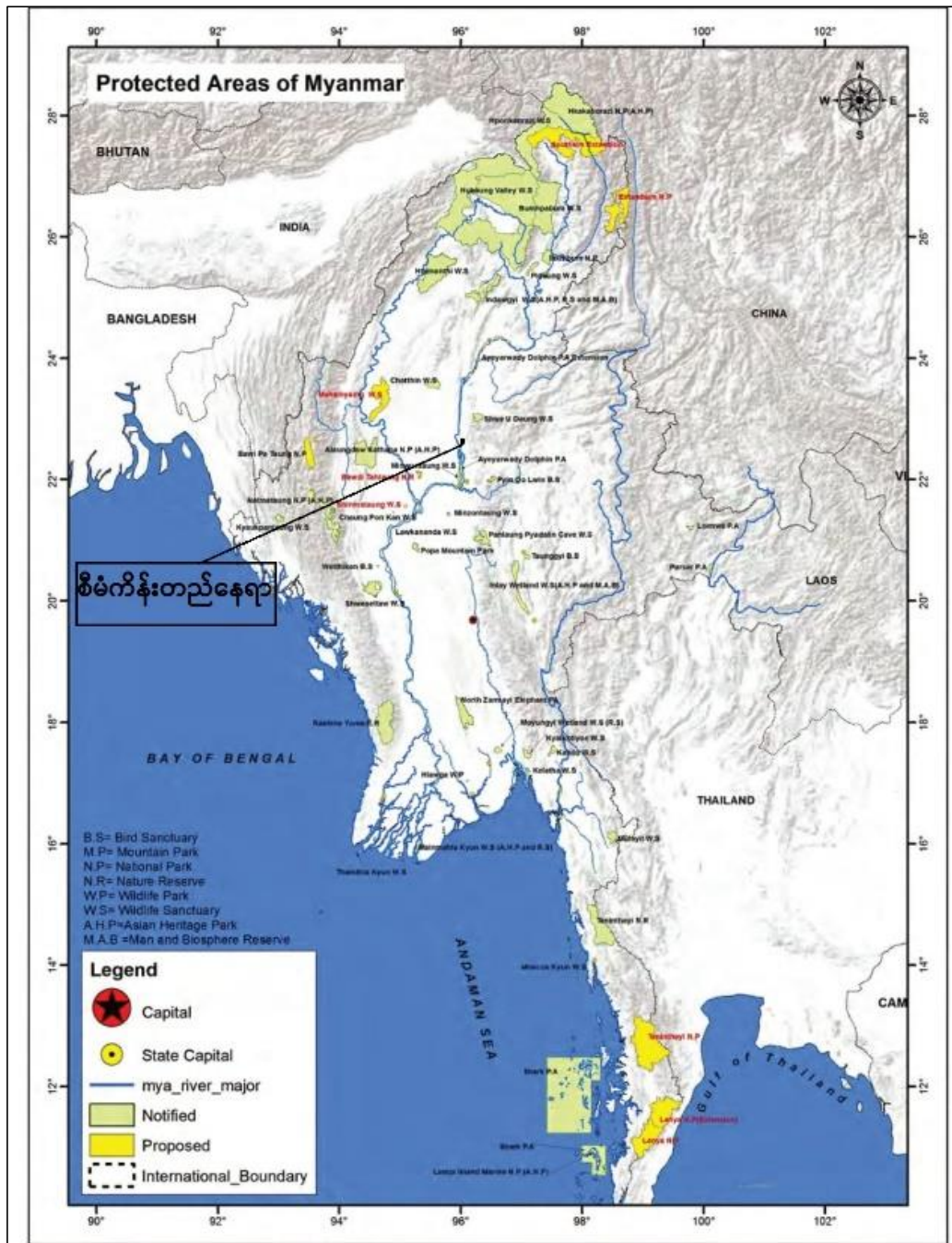
ရေဝပ်ဒေသများ ကွန်ဗင်းရှင်းမှ နိုင်ငံတကာ အဆင့်အရေးပါသည့် ရမ်ဆာရေဝပ်ဒေသအဖြစ် သတ်မှတ်ခံထားရသည့် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ (၅) ခုမှာ မိုးယွန်းကြီးအင်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော၊ အင်းတော်ကြီး တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော၊ မိန်းမလှကျွန်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့ တော၊ မုတ္တမပင်လယ်ကွေ့ဒေသ နှင့် အင်းလေးကန် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တောတို့ဖြစ်ကြပါသည်။ ယင်းတို့မှာ ရာသီရွှေ့ပြောင်း ကျရောက်ကျက်စားသည့် ကမ္ဘာ့ ရွှေ့ပြောင်း ငှက်မျိုးစိတ်များ အတွက် အရေး

ကြီးသည့် အရှေ့အာရှ- သြစတြေးလျ ပျံလမ်းကြောင်းနှင့် ဗဟိုအာရှဒေသ ပျံလမ်းကြောင်းများတွင် ကျရောက်လျက်ရှိပါသည်။¹⁰

စီမံကိန်းဧရိယာ၏ မြောက်ဘက် (၂၅) ကီလိုမီတာခန့် တွင် ရွှေ့ဒေါင်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော၊ တောင်ဘက် (၆၅) ကီလိုမီတာခန့် တွင် မင်းဝံတောင် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော၊ အနောက်မြောက်ဘက် (၉၉) ကီလိုမီတာခန့် တွင် ချပ်သင်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော နှင့် အရှေ့တောင်ဘက် (၉၉) ကီလိုမီတာခန့် တွင် ပြင်ဦးလွင် ငှက်ဘေးမဲ့တော တို့တည်ရှိပါသည်။ သို့သော် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းစဉ်များသည် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း၌သာ ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်၍ ဖော်ပြပါ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တောများ နှင့် ငှက်ဘေးမဲ့တော သက်ရောက်မှု မရှိနိုင်ပါ။

မြန်မာနိုင်ငံရှိ သဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများကို အောက်ပါ ပုံ ၄-၄၇ နှင့် ဇယား ၄-၂၈ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

10 သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသစ်(တောဦးစီးဌာန) .n.d.). Retrieved February 04, 2021, from <https://forestdepartment.gov.mm/content/> သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ



တိုးတား။ Ministry of Natural Resource and Environmental Conservation, Mar ၂၀၁၄, Fifth National Report to the Convention on Biological Diversity

ပုံ ၄-၄၇ မြန်မာနိုင်ငံရှိ သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများ

ဇယား ၄-၂၈ မြန်မာနိုင်ငံရှိ သဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေပြဇယား

စဉ်	အမည်	နေရာ	မှတ်ချက်
၁။	ခါကာဘိုရာဇီအမျိုးသားဥယျာဉ်	ကချင်ပြည်နယ်	အာဆီယံအမွေအနှစ် ဥယျာဉ်များ
၂။	ဖုန်ကန်ရာဇီတောရိုင်း တိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	ကချင်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၃။	ဘွမ်ဖာဘွမ် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	ကချင်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၄။	ဟူးကောင်းချိုင့်ဝှမ်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	ကချင်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၅။	ဟူးကောင်းချိုင့်ဝှမ်း တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော (တိုးချဲ့)	ကချင်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၆။	ပိတောင်တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	ကချင်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၇။	အင်းတော်ကြီး တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	ကချင်ပြည်နယ်	အာဆီယံအမွေအနှစ် ဥယျာဉ်များ
၈။	ထမံသီတောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၉။	မဟာမြိုင် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	အဆိုပြု သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၁၀။	ချပ်သင်းတောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၁၁။	အလောင်းတော်ကဿပ အမျိုးသား ဥယျာဉ်	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	အာဆီယံအမွေအနှစ် ဥယျာဉ်များ
၁၂။	ချောင်ပွန်ခမ် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၁၃။	ဗောဓိတစ်ထောင် သဘာဝထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေ	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	အဆိုပြု သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၁၄။	မင်းဝံတောင် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ

စဉ်	အမည်	နေရာ	မှတ်ချက်
၁၅။	မင်းစုံတောင် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၁၆။	ရွှေဥဒေါင်းတောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီးနှင့် ရှမ်းပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၁၇။	ပြင်ဦးလွင်ငှက်ဘေးမဲ့တော	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၁၈။	လောကနန္ဒာတောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	အာဆီယံအမွေအနှစ် ဥယျာဉ် များ
၁၉။	ပုပ္ဖားတောင်ဥယျာဉ်	မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၂၀။	ဝက်သဲကန် ငှက်ဘေးမဲ့တော	မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	အဆိုပြုသဘာဝထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေ
၂၁။	ရွှေစက်တော်တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	မကွေးတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၂၂။	ရှင်ပင်ကြက်သောက် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	အဆိုပြုသဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၂၃။	မြောက်ဇာမရီ ဆင်ဥယျာဉ်	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	အဆိုပြုသဘာဝထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေ
၂၄။	မိုးယွန်းကြီးတောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး	ရမ်ဆာဒေသ
၂၅။	လှော်ကား ဥယျာဉ်	ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၂၆။	မိန်းမလှကျွန်းတောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့ တော	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	အာဆီယံအမွေအနှစ် ဥယျာဉ်များ
၂၇။	သမီးလှကျွန်းတောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး	အာဆီယံအမွေအနှစ် ဥယျာဉ် များ
၂၈။	ကျိုက်ထီးရိုးတောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	မွန်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ

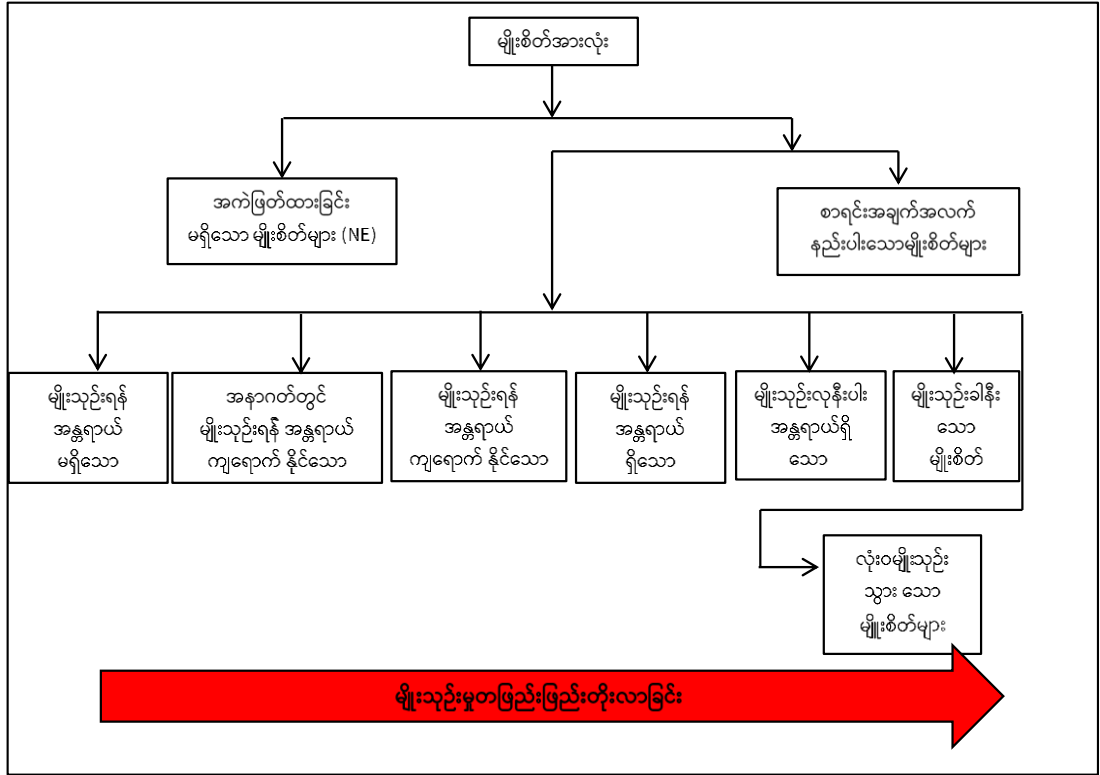
စဉ်	အမည်	နေရာ	မှတ်ချက်
၂၉။	ကေလာသတောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	မွန်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၃၀။	ကဟီးလူ တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	မွန်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၃၁။	မူလာရစ် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	မွန်ပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၃၂။	တနင်္သာရီသဘာဝထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေ	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၃၃။	မားကိုင်ကျွန်းတောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၃၄။	တနင်္သာရီ အမျိုးသားဥယျာဉ်	တနင်္သာရီ တိုင်းဒေသကြီး	အဆိုပြု သဘာဝထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေ
၃၅။	လေညာ အမျိုးသားဥယျာဉ်	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	အဆိုပြု သဘာဝထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေ
၃၆။	လေညာ အမျိုးသားဥယျာဉ် (တိုးချဲ့)	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	အဆိုပြု သဘာဝထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေ
၃၇။	လန်ပိအဏ္ဏဝါ အမျိုးသားဥယျာဉ်	တနင်္သာရီတိုင်းဒေသကြီး	အာဆီယံအမွေအနှစ်ဥယျာဉ် များ
၃၈။	နတ်မတောင် အမျိုးသားဥယျာဉ်	ချင်းပြည်နယ်	အာဆီယံအမွေအနှစ်ဥယျာဉ် များ
၃၉။	ကျောက်ပန်တောင်းတောရိုင်းတိရစ္ဆာန် ဘေးမဲ့တော	ချင်းပြည်နယ်	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၄၀။	ပန်းလောင်နှင့် ပြဒါးလင်းဂူ တောရိုင်း တိရစ္ဆာန်ဘေးမဲ့တော	ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)	တည်ထောင်ပြီး သဘာဝထိန်းသိမ်း ရေးနယ်မြေ
၄၁။	တောင်ကြီးငှက်ဘေးမဲ့တော	ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၄၂။	အင်းလေးကန်ငှက်ဘေးမဲ့တော	ရှမ်းပြည်နယ် (တောင်ပိုင်း)	အာဆီယံအမွေအနှစ်ဥယျာဉ် များ

စဉ်	အမည်	နေရာ	မှတ်ချက်
၄၃။	လွိုင်မွေ သဘာဝထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေ	ရှမ်းပြည်နယ် (အရှေ့ပိုင်း)	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ
၄၄။	ပါစာ သဘာဝထိန်းသိမ်းရေး နယ်မြေ	ရှမ်းပြည်နယ် (အရှေ့ပိုင်း)	တည်ထောင်ပြီးသဘာဝ ထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေ

တိုးထား။ Ministry of Environmental Conservation and Forestry၊ March 2014၊ Fifth National Report to the Convention on Biological Diversity

၄.၇.၂. အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး အဖွဲ့ IUCN ၏ မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ်နှင့် ရှားပါးမှု သတ်မှတ်ချက်

အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ IUCN ၏ မျိုးသုဉ်းမှု အန္တရာယ်နှင့် ရှားပါးမှုသတ်မှတ်ချက် သို့မဟုတ် IUCN Red List သည် အပင်များ၊ သတ္တဝါများတွင် မျိုးသုဉ်းနိုင်မှု အန္တရာယ်ရှိသော အခြေအနေကို အကဲဖြတ်စိစစ်ပေးရန် အတွက် ဖွဲ့စည်းထားသော စနစ်တစ်ခုဖြစ်သည်။ အဆိုပါစနစ်တွင် မျိုးစိတ်တစ်ခုခြင်းစီအတွက် မျိုးသုဉ်းနိုင်မှုအခြေအနေအပေါ်မူတည်၍ အချိန်မှီ ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်နိုင်ရန် ရှင်းလင်းပြတ်သားသော စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် ခွဲခြား ထားသော စနစ်များ ပါဝင်ပါသည်။ မျိုးသုဉ်းမှု အန္တရာယ်တိုးလာနိုင်မှုကို အောက်ပါ ပုံ ၄-၄၈ နှင့် ဇယား ၄-၂၉ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၄-၄၈ IUCN Red List အရ မျိုးသုဉ်းမှု တိုးလာမှုပြပုံ

ဇယား ၄-၂၉ IUCN Red List အရ မျိုးသုဉ်းမှု အန္တရာယ်တိုးလာနိုင်မှုပြ ဇယား

စဉ်	အမျိုးအစား	ရှင်းလင်းချက်
၁။	စာရင်းအချက်အလက် နည်းပါးသောမျိုးစိတ်များ (DD)	မျိုးစိတ်ပျံ့နှံ့ခြင်းနှင့် ဦးရေ တိုးပွားမှု အခြေအနေပေါ်မူတည်၍ မျိုးတုန်းနိုင်မှု အခြေအနေများကိုစိစစ်ရန် အချက်အလက် မလုံလောက်ခြင်း IUCN Red List အရ မျိုးသုဉ်းမှု အန္တရာယ်တိုးလာ နိုင်မှု ပြဇယား
၂။	မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် မရှိသော မျိုးစိတ်များ (LC)	IUCN၏ မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ်နှင့် ရှားပါးမှုသတ်မှတ်ချက် စံချိန်စံညွှန်းနှင့် နှိုင်းယှဉ်ထားသော်လည်း မျိုးသုဉ်းလုနီးပါး အန္တရာယ်ရှိသော မျိုးစိတ်များ၊ မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ရှိသော မျိုးစိတ်များ၊ မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ်ကျရောက် နိုင်သော မျိုးစိတ်များ၊ အနာဂတ်တွင် မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ်ကျရောက် နိုင်သော မျိုးစိတ်များ စာရင်းတွင်မပါဝင်ပါ။
၃။	အနာဂတ်တွင် မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ကျရောက် နိုင်သော မျိုးစိတ်များ (NT)	IUCN၏ မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ်နှင့် ရှားပါးမှုသတ်မှတ်ချက် စံချိန်စံညွှန်းနှင့် နှိုင်းယှဉ်ထားပါသည်။ မျိုးသုဉ်းလုနီးပါး အန္တရာယ် ရှိသော မျိုးစိတ်များ၊ မျိုးသုဉ်းရန်အန္တရာယ်ရှိသော မျိုးစိတ်များ၊ မျိုးသုဉ်းရန်အန္တရာယ်ကျရောက်နိုင်သော မျိုးစိတ်များတွင် မပါဝင် သော်လည်း အနာဂတ်တွင် မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ကျရောက် နိုင်ပါသည်။
၄။	မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ကျရောက် နိုင်သော မျိုးစိတ်များ (VU)	တောရိုင်းအတွင်းတွင် မျိုးသုဉ်းနိုင်ခြေမြင့်တက်သည်။
၅။	မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ရှိသော မျိုးစိတ်များ (EN)	တောရိုင်းအတွင်းတွင် မျိုးသုဉ်းနိုင်ခြေအလွန်မြင့်တက်သည်။
၆။	မျိုးသုဉ်းလုနီးပါး အန္တရာယ် ရှိသော မျိုးစိတ်များ (CR)	တောရိုင်းတွင် မျိုးသုဉ်းနိုင်မှု အမြင့်ဆုံးဖြစ်သည်။
၇။	မျိုးသုဉ်းခါနီးမျိုးစိတ်များ (EW)	မွေးမြူခြင်း၊ ပျိုးထောင်ခြင်းများ ပြုလုပ်မှသာ ရှင်သန်နိုင်သည်။
၈။	လုံးဝမျိုးသုဉ်းသွားသော မျိုးစိတ်များ (EX)	မျိုးသုဉ်းသွားသည်။ ထို့အပြင် သတ္တဝါတစ်ကောင်မျှ မရှင်သန်ပါ။
၉။	အကဲဖြတ်ထားခြင်းမရှိသော မျိုးစိတ်များ (NE)	စံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ အကဲဖြတ်ထားခြင်းမရှိပါ။

ကိုးကား။ (IUCN Red List 2020)

၄.၇.၃. ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကို လေ့လာခြင်း

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်ရှိ ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်၏ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် စုစုပေါင်း ဧရိယာ ၁၁၄.၁၀ ဧက ကျယ်ဝန်းပါသည်။ ၎င်း ဧရိယာ အတွင်း လုပ်ကွက် ၂ ခု ခွဲထားပြီး လုပ်ကွက် ၁ သည် ၅၄.၂၅ ဧက ကျယ်ဝန်းပြီး လုပ်ကွက် ၂ သည်

၅၉.၈၅ ဧက ကျယ်ဝန်းပါသည်။ စီမံကိန်းမှ ၃ ကီလိုမီတာအချင်းဝက်အတွင်း အနောက်ဘက် နှင့် အရှေ့မြောက်ဘက်တွင် စဉ့်ကူး သစ်တောကြီးပိုင်း၊ အနောက်ဘက်တွင် ရွာသစ် သစ်တောကြီးပိုင်း၊ အခြေပညာ အထက်တန်းကျောင်း (၁) ခု၊ ဘုန်းကြီးကျောင်း (၃) ခု နှင့် အခြားရွှေသတ္တုလုပ်ကွက် (၁) ခု ရှိပါသည်။

စီမံကိန်း၏ ပင်မလုပ်ကွက်ဧရိယာ နှင့် ၎င်း၏ပြင်ပ (၃ ကီလိုမီတာအချင်းဝက်အတွင်း) ဧရိယာသည် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် တိုက်ရိုက်သက်ရောက်နိုင်သော နေရာများ ဖြစ်သောကြောင့် အဆိုပါနေရာများအတွင်းရှိ အပင်နှင့် သတ္တဝါ မျိုးစိတ်များ စုဝေးတည်ရှိမှု အခြေအနေကိုလေ့လာခဲ့ပါသည်။

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် ကမ္ဘာပေါ်တွင် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုအများဆုံး ဖြစ်ပေါ်စေနိုင် သောလုပ်ငန်းများထဲမှ တစ်ခုဖြစ်ပြီး ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက် များကြောင့် သစ်တောမြေနေရာများ ရှင်းလင်းရခြင်း၊ သတ္တဝါများမှီတည်ကျက်စားရာနေရာများဆုံးရှုံးခြင်း နှင့် မြေဆီလွှာ နှင့် ရေအရင်းအမြစ် များအပေါ် ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ သို့သော် တိုင်ပြည်၏စီပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု နှင့် ဒေသခံများအတွက် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်း ဖန်တီးနိုင်မှု သည် သတ္တုတူးဖော်သန့်စင် လုပ်ငန်း ကဲ့သို့သော သယံဇာတထုတ်ယူခြင်းလုပ်ငန်းများ နှင့် အခြားသော စက်မှုလုပ်ငန်းများ အပေါ် မှီတည် နေရပါသည်။

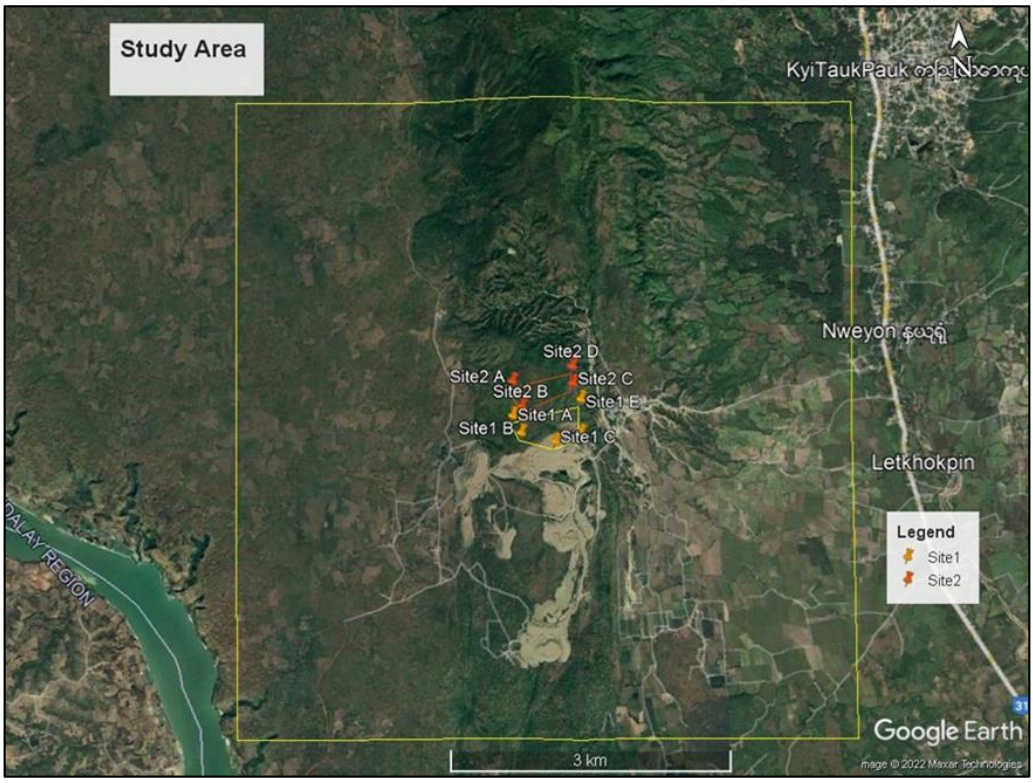
စီမံကိန်းအတွက် အပင်နှင့် သတ္တဝါများ ဆိုင်ရာ စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း ကို သက်ဆိုင်ရာကျွမ်းကျင်ပညာရှင် (၆) ဦးပါသောအဖွဲ့မှ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ စစ်တမ်း ကောက်ယူခြင်း မှ လေ့လာတွေ့ရှိချက်များကို အင်တာနက်စာမျက်နှာမှ ရရှိသော အချက်အလက် များ၊ ဒေသခံများ နှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းမှ ရရှိသောအချက်အလက်များ၊ မန္တလေး တက္ကသိုလ်ရှိ ကျောင်းသူ၊ ကျောင်းသားများရေးသားပြုစုထားသော စာတမ်းများ၊ မဟာသိပ္ပံစာတမ်းများ နှင့် ပါရဂူစာတမ်းများ စသည်ဖြင့် ကိုးကား၍ ထပ်မံအတည်ပြုပါသည်။

ဂေဟစနစ်ဆိုင်ရာအရင်းအမြစ်များ ရေရှည်တည်တံ့ရေးနှင့်ပတ်သက်၍ ထိန်းသိမ်းရေး ပညာရှင်များ မှ စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်၍ သက်ရောက်မှုများအား ပြန်လည်ထိန်းညှိပေးနိုင်မည့် လျော့ချခြင်း နည်းလမ်းများကို အကြံပြုဖော်ပြ ပါသည်။ အပင်နှင့် သတ္တဝါများဆိုင်ရာ စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်းတည်နေရာပြမြေပုံကို ပုံ ၄-၄၉ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဤစစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်များမှာ -

- စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိ အပင်များရှင်သန်ပေါက်ရောက်မှုအား လေ့လာရန်

- စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိ ရှင်သန်ကျက်စားသော သတ္တဝါမျိုးစိတ်များ နှင့် အပင်မျိုးစိတ်များအား မှတ်တမ်းကောက်ယူရန်
- လေ့လာတွေ့ရှိသော အပင်နှင့် သတ္တဝါမျိုးစိတ်များအား အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ သဘာဝအရင်းအမြစ်များထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ (IUCN) စာရင်းနှင့် နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြရန်
- စီမံကိန်း မှ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ၏ ရေရှည်တည်တံ့နိုင်ခြင်းကို ခြိမ်းခြောက်နိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများကို အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ရန်
- စီမံကိန်းကြောင့်ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သတ္တဝါများဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို လျှော့ချခြင်းနည်းလမ်းများအကြံပြု တင်ပြနိုင်ရန် စသည်တို့ဖြစ်ပါသည်။



ပုံ ၄-၄၉ အပင်နှင့် သတ္တဝါများဆိုင်ရာ စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်းတည်နေရာပြမြေပုံ

၄.၇.၃.၁. စစ်တမ်းကောက်ယူသည့်နည်းလမ်း

စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်းကို အပင်နှင့် သတ္တဝါများ ဆိုင်ရာ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင် (၆) ဦးပါသောအဖွဲ့မှ စီမံကိန်း၏ ပင်မလုပ်ကွက်ဧရိယာ နှင့် ၎င်း၏ပြင်ပ (၃ ကီလိုမီတာအချင်းဝက်) ဧရိယာ အတွင်းတွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်းအစီရင်ခံစာပြင်ဆင်ရာတွင် ကွင်းဆင်း လေ့လာခြင်းမှ တွေ့ရှိသော အချက်အလက်များအား ဖြန့်ဝေထားသော သက်ဆိုင်ရာ အစီရင်ခံစာများ၊ သုတေသနစာတမ်းများ၊ မှတ်တမ်းများ၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းအစီရင်ခံစာများ၊ အစီရင်ခံစာများ နှင့်

စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သောအချက်အလက်များ နှင့် အခြားသော အကိုးအကားများ (ဥပမာ - မြေမျက်နှာ သွင်ပြင်ပြုပြင်မှု) စသည်တို့ဖြင့် ကိုးကားပေါင်းစပ်၍ ရေးသားပြုစုခဲ့ပါသည်။ ထို့အပြင် အပင် နှင့် သတ္တဝါများဆိုင်ရာ ပြောင်းလဲမှု ဖြစ်စဉ် နှင့် ဂေဟစနစ် ဆိုင်ရာ ပြောင်းလဲမှုဖြစ်စဉ် တို့ကိုသိရှိနိုင်ရန် ဒေသခံများအား တွေ့ဆုံမေးမြန်းခဲ့ပါသည်။ ထို့အပြင် မန္တလေးတက္ကသိုလ်၊ သတ္တဗေဒ ဌာန နှင့် ရက္ခဗေဒဌာန ရှိ ၂၀၁၈ မှ ၂၀၂၂ အတွင်း ရေးသားပြုစုထားသော ကျောင်းသူ၊ ကျောင်းသားများ၏ စာတမ်းများ၊ မဟာသိပ္ပံစာတမ်းများ နှင့် ပါရဂူစာတမ်းများ အားကိုးကား၍ လေ့လာတွေ့ရှိချက်များကို အတည်ပြုချက်ထပ်မံရယူပါသည်။

၄.၇.၄. အပင်မျိုးစိတ်များကိုလေ့လာခြင်း

အပင်မျိုးစိတ်များလေ့လာခြင်းကို စီမံကိန်း၏ ပင်မလုပ်ကွက်ဧရိယာ နှင့် ၎င်း၏ပြင်ပ (၃ ကီလိုမီတာအချင်းဝက်) ဧရိယာအတွင်း လေ့လာတွေ့ရှိသော သစ်ပင်၊ ခြုံပင်၊ သစ်ပျော့ပင် နှင့် နွယ်ပင် စသည်တို့ကို ပညာရှင်များမှ အမျိုးအစား ခွဲခြားသတ်မှတ်ပါသည်။ သို့သော် ယခုလက်ရှိအချိန်တွင် စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရန်အတွက် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ ရှင်းလင်းထားခြင်းကြောင့် စီမံကိန်း၏ ပင်မလုပ်ကွက်ဧရိယာ အတွင်းတွင် အပင် နှင့် ခြုံပင်မျိုးစိတ် များများစွာမတွေ့ ရှိရပါ။ စီမံကိန်း ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ ရှင်းလင်းထားသည့်ပုံကို ပုံ ၄-၅၀ တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။



ပုံ ၄-၅၀ စီမံကိန်းဆောင်ရွက်ရန်အတွက် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ ရှင်းလင်းထားပုံ

စဉ်ကူးသစ်တောကြိုးဝိုင်း နှင့် ရွာသစ်သစ်တောကြိုးဝိုင်း အတွင်းတွင် သစ်တောဖုံးလွှမ်းမှု တွေ့ရှိရပြီး ကြိုးဝိုင်းပြင်ပရှိ ဧရိယာများတွင် ခြုံပင်၊ မြက်ပင် နှင့် ရွက်ပြတ်တောပေါက်ပင် တွေ့ရှိရပါသည်။ ခြောက်သွေ့သောရာသီဥတု နှင့် အပေါ်ယံမြေဆီလွှာ အဟာရ နည်းပါးခြင်းကြောင့်

စီမံကိန်း အနီးဝန်းကျင်တွင် အပင်ငယ် နှင့် အလည်အလတ်အရွယ်အစားရှိသော သစ်ပင် များကို သာတွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့် စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်တွင် တွေ့ရှိရသော အပင်အမျိုးအစားများနှင့် အခြေအနေကို ပုံ ၄-၅၁ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



အဟာရချို့တဲ့သော အပေါ်ယံမြေဆီလွှာ နှင့် ရွက်ပြတ်တော



ခြုံပင်များပေါက်ရောက်သော နေရာ



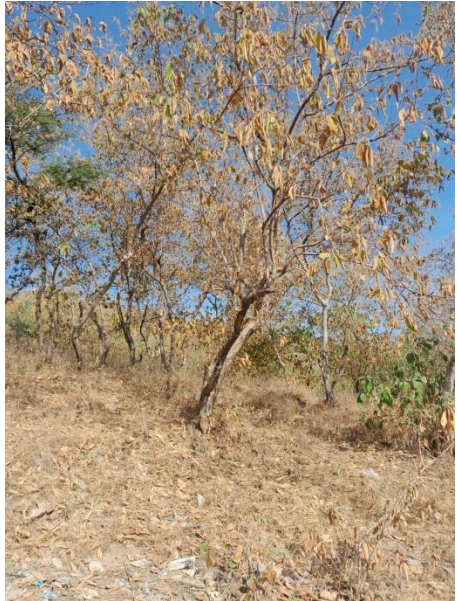



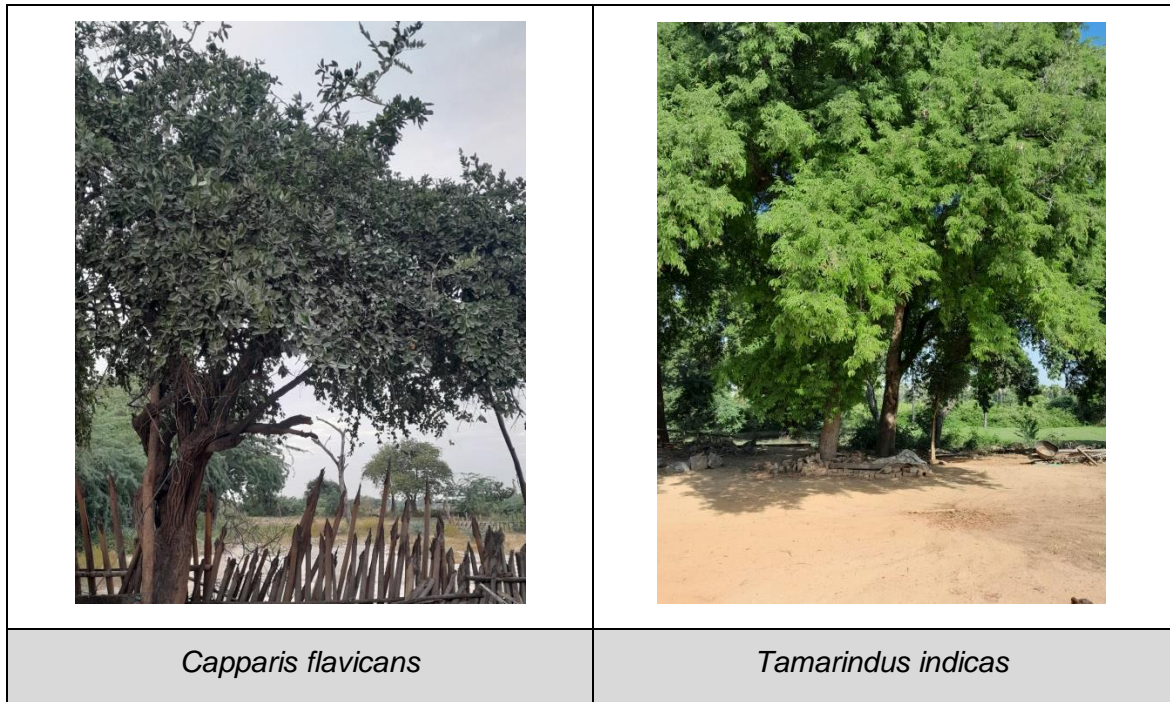
ခြုံပင် နှင့် ဝါးပင်များ ပေါက်ရောက်သော နေရာ

ပုံ ၄-၅၁ လက်ရှိစီမံကိန်းတွင်တွေ့ရသော အပင်အမျိုးအစားများနှင့် အခြေအနေ

၄.၇.၄.၁. လေ့လာတွေ့ရှိချက်များ

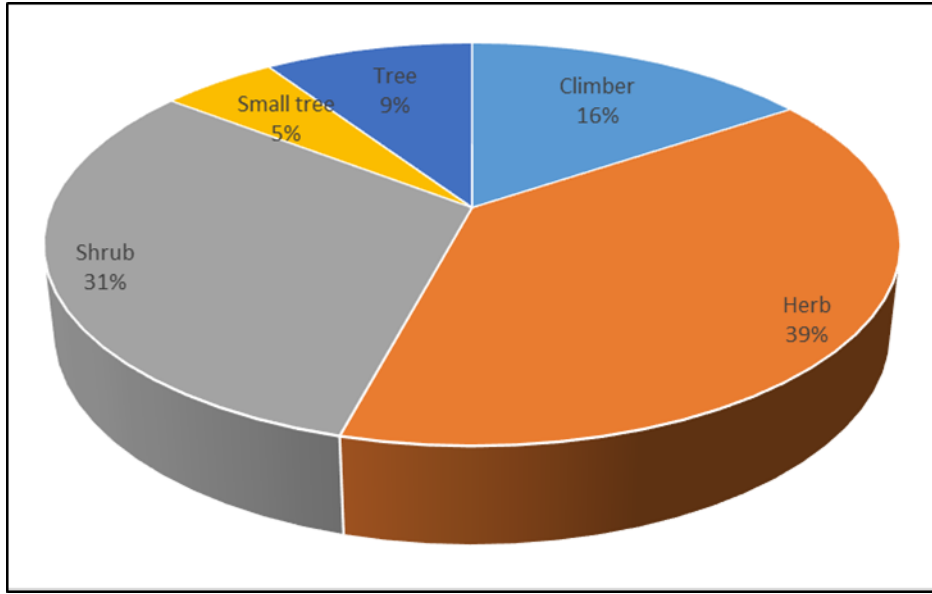
လေ့လာတွေ့ရှိချက်များအရ အပင်မျိုးစိတ် စုစုပေါင်း ၉၆ မျိုး တွေ့ရှိရပြီး ၎င်းတို့အထဲတွင် သစ်ပျော့ပင်အမျိုးအစား (၃၉%)၊ ခြုံပင်အမျိုးအစား (၃၁%)၊ နွယ်ပင်အမျိုးအစား (၁၆%)၊ သစ်မာပင်အမျိုးအစား (၉%) နှင့် အပင်ငယ်အမျိုးအစား (၅%) ပါဝင်ပါသည်။ ၎င်းအပင်မျိုးစိတ်များထဲမှ ဆေးဖက်ဝင်အပင်မျိုးစိတ် ၁၆ မျိုးကိုလည်းလေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။ လေ့လာတွေ့ရှိသော အပင်အမျိုးအစား၏ တွေ့ရှိမှုရာခိုင်နှုန်းများကို အောက်တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

	
<p><i>Azadirachta indica</i></p>	<p><i>Cassia floribunda</i></p>
	
<p><i>Tectona hamiltoniana</i></p>	<p><i>Pterocarpus macrocarpus</i></p>



Some recorded plant species at study area (October, 2022)

ပုံ ၄-၅၂ လေ့လာတွေ့ရှိသောအပင်မျိုးစိတ်များ



ပုံ ၄-၅၃ လေ့လာတွေ့ရှိသော အပင်အမျိုးအစားများ၏ တွေ့ရှိမှုရာခိုင်နှုန်း

ဇယား ၄-၃၀ လေ့လာတွေ့ရှိသော အပင်မျိုးစိတ်များ





စဉ်	မျိုးစိတ်	မျိုးစု	မြန်မာအမည်	အမျိုးအစား
၁။	<i>Gloriosa superba</i>	Colchicaceae	Si-mi-dauk	Climber/Creeper
၂။	<i>Cissus tetragona</i>	Vitaceae	Sha-zaung-let-sat	Herb
၃။	<i>Tribulus terrestris</i>	Zygophyllaceae	Tsu-le	Herb
၄။	<i>Cassia floribunda</i>	Caesapiiniaceae	Taw-me-za-li	Herb
၅။	<i>Clitoria ternatea</i>	Fabaceae	Aung-mai-nyo	Climber/Creeper
၆။	<i>Crotalaria pallida</i>	Fabaceae	Kachu-taw-pike-san	Shrub
၇။	<i>Crotalaria quinquefolia</i>	Fabaceae	Taw-pike-san	Shrub
၈။	<i>Crotalaria retusa</i>	Fabaceae	Taw-pike-san	Shrub
၉။	<i>Crotalaria verrucosa</i>	Fabaceae	Pike-san	Shrub
၁၀။	<i>Indigofera colutea</i>	Fabaceae	Nil	Shrub
၁၁။	<i>Senna auriculata</i>	Fabaceae	Peik-thin-at	Shrub
၁၂။	<i>Sesbania hirsuta</i>	Fabaceae	Kan-dauk	Shrub
၁၃။	<i>Sesbania bispinosa</i>	Fabaceae	Nyan	Shrub
၁၄။	<i>Sesbania sesban</i>	Fabaceae	Ye-tha-gyi	Small tree
၁၅။	<i>Vigna trilobata</i>	Fabaceae	Taw-mat-pe	Herb
၁၆။	<i>Passiflora foetida</i>	Passifloraceae	Taw-su-ka	Climber/Creeper
၁၇။	<i>Ludwigia peploides</i>	Onagraceae	Nil	Herb
၁၈။	<i>Abutilon indicum</i>	Malvaceae	Bauk-khway-galay	Herb
၁၉။	<i>Abutilon asiticum</i>	Malvaceae	Bauk-khwe-gyi	Herb
၂၀။	<i>Hibiscus micranthus</i>	Malvaceae	Nil	Shrub
၂၁။	<i>Hibiscus panduriformis</i>	Malvaceae	Taw-yon-padi	Shrub
၂၂။	<i>Malachra capitata</i>	Malvaceae	Sin-mah-mwae-sok	Herb
၂၃။	<i>Triumfetta annua</i>	Tiliaceae	Kat-sine	Shrub
၂၄။	<i>Cleome viscosa</i>	Capparaceae	Pin-gu-pan	Herb
၂၅။	<i>Commicarpus chinensis</i>	Nyctaginaceae	Pa-yan-na-wa	Herb
၂၆။	<i>Catharanthus pusillus</i>	Apocynaceae	Taw-nga-yoke	Shrub
၂၇။	<i>Oxystelma esculentum</i>	Asclepiadaceae	Kauk-yoe-nwe	Climber/Creeper

စဉ်	မျိုးစိတ်	မျိုးစု	မြန်မာအမည်	အမျိုးအစား
၂၈။	<i>Ipomoea aquatica</i>	Convolvulaceae	Ye-kazun	Climber/Creeper
၂၉။	<i>Ipomoea biflora</i>	Convolvulaceae	Nil	Creeper
၃၀။	<i>Ipomoea marginata</i>	Convolvulaceae	Taw-ka-zun	Creeper
၃၁။	<i>Ipomoea obscura</i>	Convolvulaceae	Nil	Creeper
၃၂။	<i>Ipomoea pestigridis</i>	Convolvulaceae	Myauk-kazun	Climber/Creeper
၃၃။	<i>Jacquemontia paniculata</i>	Convolvulaceae	Nil	Creeper
၃၄။	<i>Merremia emerginata</i>	Convolvulaceae	A-nya-myin-khwa	Creeper
၃၅။	<i>Merremia hederacea</i>	Convolvulaceae	Nil	Climber/Creeper
၃၆။	<i>Physalis peruviana</i>	Solanaceae	Hpaun-phaung-thi	Herb
၃၇။	<i>Solanum erianthum</i>	Solanaceae	Bi-sat	Herb
၃၈။	<i>Lindenbergia muraria</i>	Scrophulariaceae	Nil	Herb
၃၉။	<i>Martynia annua</i>	Pedaliaceae	Se-ka-lon	Shrub
၄၀။	<i>Andrographis echinoides</i>	Acanthaceae	Say-kha-gyi	Herb
၄၁။	<i>Barleria cristata</i>	Acanthaceae	Leik-tha-ywe-pya	Shrub
၄၂။	<i>Barleria prionitis</i>	Acanthaceae	Leik-shwe	Shrub
၄၃။	<i>Hygrophila ringens</i>	Acanthaceae	Nil	Herb
၄၄။	<i>Justicia procumbens</i>	Acanthaceae	Phet-ya	Shrub
၄၅။	<i>Thunbergia erecta</i>	Acanthaceae	khanyo	Climber/Creeper
၄၆။	<i>Priva leptostachya</i>	Verbenaceae	Nil	Herb
၄၇။	<i>Stachytarpheta indica</i>	Verbenaceae	Ye-chaung-pan	Herb
၄၈။	<i>Anisomeles indica</i>	Lamiaceae	Nil	Herb
၄၉။	<i>Ocimum basilicum</i>	Lamiaceae	Pin-sein	Herb
၅၀။	<i>Ocimum canum</i>	Lamiaceae	Pin-sein	Herb
၅၁။	<i>Asparagus racemosus</i>	Asparagaceae	Ka-nyut, Shin-matet	Herb
၅၂။	<i>Boerhavia diffusa</i>	Nyctaginaceae	Pa-yan-na-wa	Herb
၅၃။	<i>Boerhavia erecta</i>	Nyctaginaceae	Nil	Herb
၅၄။	<i>Portulaca oleraceaa</i>	Portulacaceae	Myeth-tauk, Myab-yit	Herb
၅၅။	<i>Boscia variabilis</i>	Capparacese	Tha-mon	Shrub

စဉ်	မျိုးစိတ်	မျိုးစု	မြန်မာအမည်	အမျိုးအစား
၅၆။	<i>Capparis flavicans</i>	Capparacese	Saung-kyan	Small tree
၅၇။	<i>Capparis zeylanica</i>	Capparacese	Mani-than-layet	Climber
၅၈။	<i>Acacia chundra</i>	Mimosaceae	Sha	Tree
၅၉။	<i>Acacia caesia</i>	Mimosaceae	Su-boke	Tree
၆၀။	<i>Acacia leucophloea</i>	Mimosaceae	Hta-naung	Tree
၆၁။	<i>Prosopis juliflora</i>	Mimosaceae	Gan-da-sein	Tree
၆၂။	<i>Tamarindus indicas</i>	Caesalpiniaceae	Ma-gyi	Tree
၆၃။	<i>Indigofera enneaphylla</i>	Fabaceae	Me-yain	Herb
၆၄။	<i>Indigofera viscasa</i>	Fabaceae	Kalon-taing-baw	Shrub
၆၅။	<i>Pterocarpus macrocarpus</i>	Fabaceae	Thit-pa-dauk	Tree
၆၆။	<i>Tephrosia purpurea</i>	Fabaceae	Me-yaing	Shrub
၆၇။	<i>Hesperethusa crenulata</i>	Rutaceae	Tha-na-kha	Small tree
၆၈။	<i>Azadirachta indica</i>	Meliaceae	Tama, tama-kha	Tree
၆၉။	<i>Euphorbia antiquorum</i>	Euphorbiaceae	Ta-zaung-gyi	Small tree
၇၀။	<i>Euphorbia hypericifolia</i>	Euphorbiaceae	Kyaw-chaung-min-sae	Herb
၇၁။	<i>Jatropha gossypifolia</i>	Euphorbiaceae	Thin-baw ka-na-kho	Shrub
၇၂။	<i>Phyllanthus emblica</i>	Euphorbiaceae	Zee-phyu	Small tree
၇၃။	<i>Hibiscus micranthus</i>	Malvaceae	Nil	Shrub
၇၄။	<i>Pavonia odorata</i>	Malvaceae	Balar-pan	Herb
၇၅။	<i>Sida acuta</i>	Malvaceae	Ta-myet-si-bin, Shwe-tadaing	Herb
၇၆။	<i>Urena lobata</i>	Malvaceae	Kat-sine, Wet-chi-pane	Shrub
၇၇။	<i>Sterculia versicolor</i>	Sterculiaceae	Shaw-phyu	Tree
၇၈။	<i>Plumbago zeylanica</i>	Plumbaginaceae	Kant-choke-phyu	Shrub
၇၉။	<i>Calotropis gigantea</i>	Asclepiadaceae	Ma-yo-gyi	Shrub
၈၀။	<i>Leptadennia reticulata</i>	Asclepiadaceae	Gon-cho, Gon-nwe	Shrub
၈၁။	<i>Caralluma adscendens</i>	Asclepiadaceae	Ta-zaung-ga, Ta-zaung-gyin	Shrub

စဉ်	မျိုးစိတ်	မျိုးစု	မြန်မာအမည်	အမျိုးအစား
၈၂။	<i>Gmelina asiatica</i>	Verbenaceae	Nil	Shrub
၈၃။	<i>Lantana camara</i>	Verbenaceae	Sein-na-ban	Shrub
၈၄။	<i>Priva cordifolia</i>	Verbenaceae	Nil	Herb
၈၅။	<i>Tectona hamiltoniana</i>	Verbenaceae	Da-hat	Tree
၈၆။	<i>Hiptis suaveolens</i>	Lamiaceae	Nil	Herb
၈၇။	<i>Lecus cephalotes</i>	Lamiaceae	Pin-gu-htiek-peik	Herb
၈၈။	<i>Blepharis maderaspatensis</i>	Acanthaceae	Nil	Herb
၈၉။	<i>Eupatorium odoratum</i>	Asteraceae	Be-zaut, Ja-ma-ni-chon	Shrub
၉၀။	<i>Tridax procumben</i>	Asteraceae	Ta-bin-shwe-hti	Herb
၉၁။	<i>Vernonia cineria</i>	Asteraceae	Ka-du-pyan	Herb
၉၂။	<i>Vernonia gardnerii</i>	Asteraceae	Ka-du-pyan	Herb
၉၃။	<i>Lagasea mollis</i>	Asteraceae	Nil	Shrub
၉၄။	<i>Sonchus wightianus</i>	Asteraceae	Nil	Herb
၉၅။	<i>Emilia sonchifolia</i>	Asteraceae	Nil	Herb
၉၆။	<i>Crassocephalum crepidiodes</i>		Nil	Herb







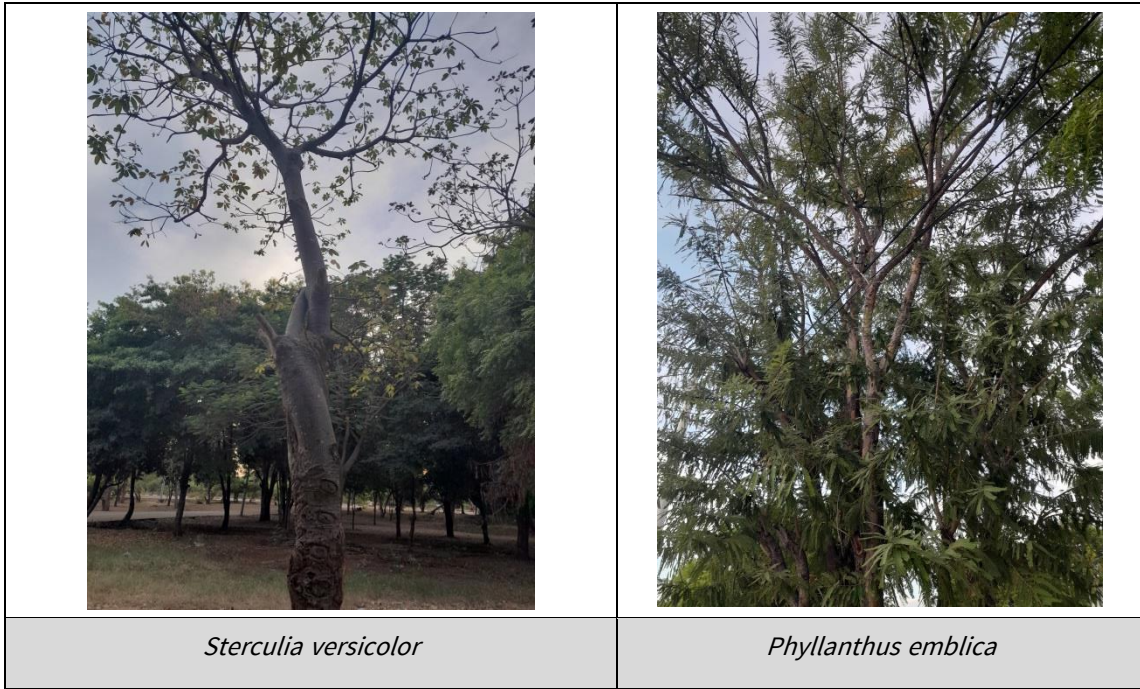
<p><i>Azadirachta indica</i></p>	<p><i>Cassia floribunda</i></p>
	
<p><i>Tectona hamiltoniana</i></p>	<p><i>Pterocarpus macrocarpus</i></p>
	
<p><i>Capparis flavicans</i></p>	<p><i>Tamarindus indicas</i></p>

ပုံ ၄-၅၄ လေ့လာတွေ့ရှိသောအပင်မျိုးစိတ်

ဇယား 4-31 လေ့လာတွေ့ရှိသော ဆေးဖက်ဝင်အပင်မျိုးစိတ်များ

စဉ်	မျိုးစိတ်	မျိုးစု	မြန်မာအမည်	ဖော်ပြချက်
၁။	<i>Gloriosa superba</i>	Colchicaceae	Si-mi-dauk	Asthma, inflammatory agent and arthritis
၂။	<i>Tribulus terrestris</i>	Zygophyllaceae	Tsu-le	Impotence, urinary disorder
၃။	<i>Cassia floribunda</i>	Caesapiiniaceae	Taw-me-za-li	Insomnia, diarrhoea, Dyspepsia, anorexia
၄။	<i>Clitoria ternatea</i>	Fabaceae	Aung-mai-nyo	Urinary disorder
၅။	<i>Abutilon indicum</i>	Malvaceae	Bauk-khway-galay	Chronic lymphadenitis, dysentery
၆။	<i>Ipomoea aquatica</i>	Convolvulaceae	Ye-kazun	Inflammation for intoxication
၇။	<i>Andrographis echinoides</i>	Acanthaceae	Say-kha-gyi	Paresis and paralysis, Tingling and numbness
၈။	<i>Barleria prionitis</i>	Acanthaceae	Leik-shwe	Piles, melena as a diuretic agent
၉။	<i>Stachytarpheta indica</i>	Verbenaceae	Ye-chaung-pan	Antidote for animal poison
၁၀။	<i>Ocimum basilicum</i>	Lamiaceae	Pin-sein	Bronchial asthma, impotence
၁၁။	<i>Asparagus racemosus</i>	Asparagaceae	Ka-nyut, Shin-matet	Renal oedema, anaemia
၁၂။	<i>Acacia leucophloea</i>	Mimosaceae	Hta-naung	Cardiac oedema, indigestion
၁၃။	<i>Phyllanthus emblica</i>	Euphorbiaceae	Zee-phyu	Diabetes mellitus, hypertension
၁၄။	<i>Urena lobata</i>	Malvaceae	Kat-sine, Wet-chi-pane	Impotence, Urinary disorder
၁၅။	<i>Plumbago zeylanica</i>	Plumbaginaceae	Kant-choke-phyu	Indigestion, numbness, Paresis and paralysis
၁၆။	<i>Lecus cephalotes</i>	-	Pin-gu-htiek-peik	Anaemia, chest infection

	
<p><i>Boscia variabilis</i></p>	<p><i>Acacia leucophloea</i></p>
	
<p><i>Acacia chundra</i></p>	<p><i>Acacia acacia</i></p>



Some Recorded Plant Species at Study Area (October, 2022)

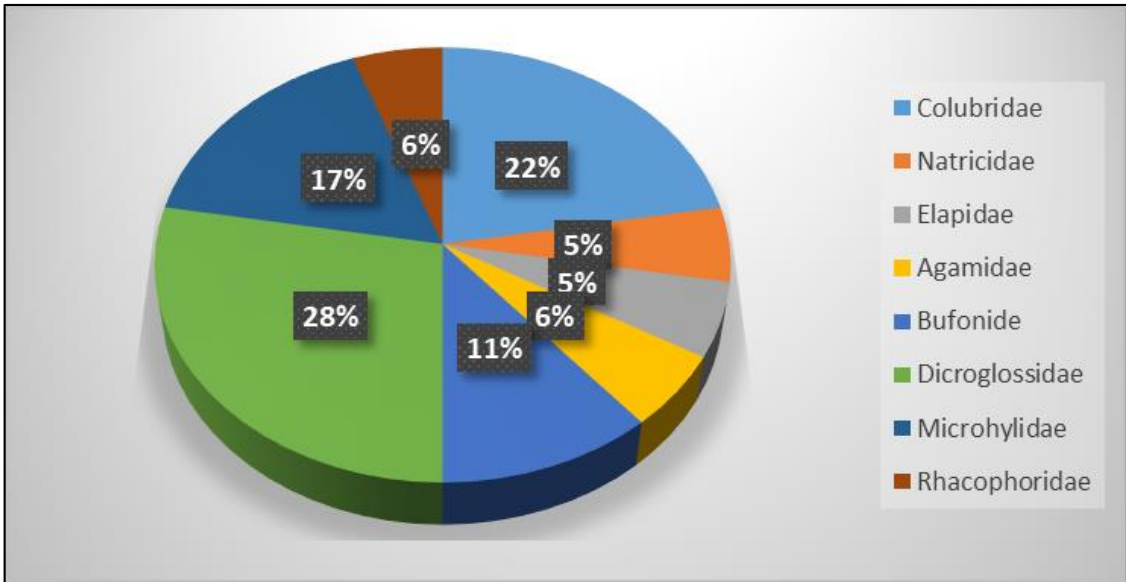
ပုံ ၄-၅၅ လေ့လာတွေ့ရှိရသော ဆေးဖက်ဝင်အပင်းမျိုးစိတ်များ

၄.၇.၅. သတ္တမျိုးစိတ်များကို လေ့လာခြင်း

ကုန်းနေရေနေ နှင့် တွားသွားသတ္တဝါမျိုးစိတ် ၁၈ ခု နှင့် ငှက်မျိုးစိတ် ၄၈ ခု လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်းတည်နေရာအနီးဝန်းကျင်တွင် နို့တိုက်သတ္တဝါ မျိုးစိတ်ဖြစ်သော ကြွက်၊ လယ်ကြွက်၊ ရှဉ့်၊ မြွေပါ၊ တောဝက်၊ အိန္ဒိယ ဂျီမျိုးစိတ် နှင့် အင်ဒိုချိုင်းနားမျောက်မျိုးစိတ်များ တွေ့ရှိရပါသည်။

၄.၇.၅.၁. လေ့လာတွေ့ရှိရသော ကုန်းနေရေနေနှင့် တွားသွားသတ္တဝါမျိုးစိတ်များ

မျိုးစု (၈) ခုအတွင်း ကုန်းနေရေနေ နှင့် တွားသွားသတ္တဝါ မျိုးစိတ် (၁၈) ခုကို လေ့လာတွေ့ရှိရပါသည်။ မျိုးစု (၈) ခုအတွင်းတွင် ဖားမျိုးစိတ် အမျိုးမျိုးဖြစ်သည့် Dicroglossidae မျိုးစုသည် အတွေ့အများဆုံးဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းတို့အထဲမှ ဖာအရိုင်း-Glyphoglossus molossus မျိုးစိတ် မှာ အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာသဘာဝအရင်းအမြစ်များထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ (IUCN) ၏ အနီရောင်အဆင့်စာရင်းဝင် ဖြစ်ပါသည်။ ကုန်းနေရေနေနှင့် တွားသွားသတ္တဝါမျိုးစိတ်များ၏ တွေ့ရှိမှုရာခိုင်နှုန်းပြပုံကို ပုံ ၄-၅၆ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ ထို့အပြင် လေ့လာတွေ့ရှိရသော ကုန်းနေရေနေနှင့် တွားသွားသတ္တဝါမျိုးစိတ်များကို ဇယား ၄-၃၂ နှင့် ပုံ ၄-၅၇ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



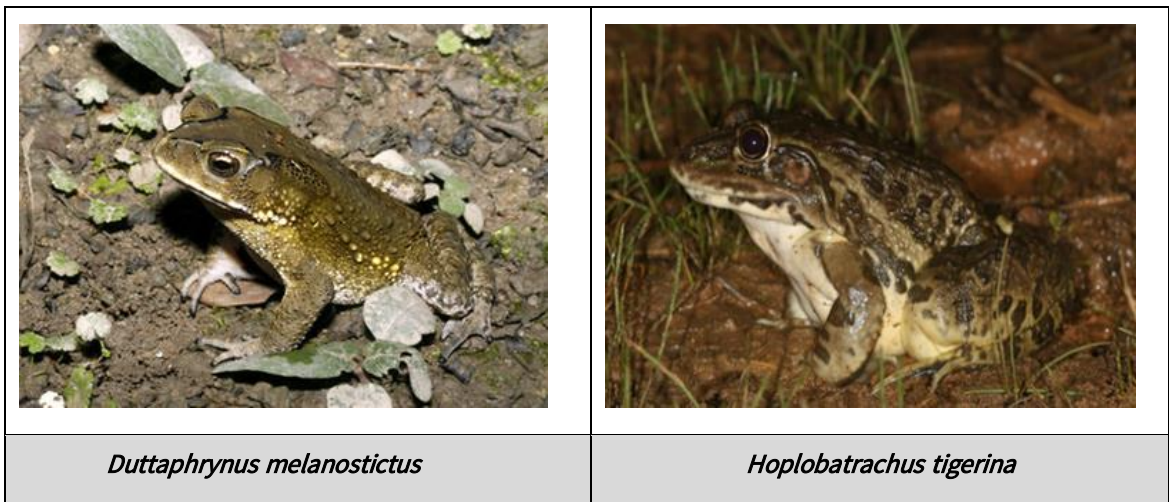
ပုံ ၄-၅၆ ကုန်းနေရေနေနှင့် တွားသွားသတ္တဝါမျိုးစိတ်များ၏ တွေ့ရှိမှု ရာခိုင်နှုန်းပြပုံ









ဇယား ၄-၃၂ လေ့လာတွေ့ရှိရသော ကုန်းနေရေနေနှင့် တွားသွားသတ္တဝါမျိုးစိတ်များ

စဉ်	မျိုးရိုး	မျိုးစု	မျိုးစိတ်	နာမည်	မြန်မာအမည်	IUCN Status
၁။	Squamata	Colubridae	<i>Ptyas mucosa</i>	Oriental Ratsnake	Lin-mwe	NE
၂။			<i>Chrysopelea ornata</i>	Golden Tree Snake	Htan-mwe	LC
၃။			<i>Coleognathus radiatus</i>	Radiated Ratsnake	Hngang-zaung	LC
၄။		Natricidae	<i>Amphiesma stolatum</i>	Buff-striped Keelback	Myet-shaw	NE
၅။		Elapidae	<i>Naja kaouthia</i>	Monocle Cobra	Mwe-hyauk	LC
၆။		Colubridae	<i>Lycodon aulicus</i>	Indian Wolf Snake	Mwe-wun-pa-lwae	NE
၇။		Agamidae	<i>Calotes versicolor</i>	Oriental garden lizard	Poke-tin	NE
၈။		Bufonidae	<i>Duttapharynus melanostictus</i>	Common Toad	Phar-pyoke	LC
၉။			<i>Phrynodis asper</i>	River Toad	Phar-pyoke-chaung	LC






စဉ်	မျိုးရိုး	မျိုးစု	မျိုးစိတ်	နာမည်	မြန်မာအမည်	IUCN Status
၁၀။	Anura	Dicroglossidae	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Paddy Frog	Kyaw-san-kay	LC
၁၁။			<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	Chinese Edible Frog	Sarr-phar-kyi	
၁၂။			<i>Hoplobatrachus tigrinus</i>	Field Frog	Kaing-phar	LC
၁၃။			<i>Zakerna greenii</i>	Paddy Frog	Phar-paung-sinn	LC
၁၄။			<i>Sphaerotheca breviceps</i>	Spade Foot Toad	Kon-phar	LC
၁၅။		Microhylidae	<i>Kaloula pulchra</i>	Banded Bull Frog	Phar-kon-nyin	LC
၁၆။			<i>Glyphoglossus molossus</i>	Balloon Frog	Phar-ayne	NT
၁၇။			<i>Microhyla rubra</i>	Sand Frog	Thae-phar	LC
၁၈။		Rhacophoridae	<i>Polypedates leucumystax</i>	Common Indian Tree Frog	Phar-pyan	LC

LC=Least concern, NT= Near threatened, DD= Data deficient, NE= Not evaluated



	
<i>Kaloula pulchra</i>	<i>Fejervarya limnocharis</i>
	
<i>Zakerna greenii</i>	<i>Polypedates Leucomystax</i>
	
<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	<i>Phrynoidis aspera</i>
	

<p><i>Fejervarya limnocharis</i></p>	<p><i>Hoplobatrachus rujulosus</i></p>
	
<p><i>Hoplobatrachus tigerinus</i></p>	<p><i>Zakerna greenii</i></p>
	
<p><i>Kaloula pulchra</i></p>	<p><i>Glyphoglossus molossus</i></p>
	

<i>Microphyla rubra</i>	<i>Polypedates leucomystax</i>
	
<i>Sphaerotheca breviceps</i>	
	
<i>Calotes versicolor</i>	<i>Ptyas mucosa</i>
	
<i>Chrysopelea ornata</i>	<i>Naja kaouthia</i>

ပုံ ၄-၅၇ လှေလာတွေ့ရှိရသော ကုန်းနေရေနေနှင့် တွားသွားသတ္တဝါမျိုးစိတ်များ

၄.၇.၅.၂. ငှက်မျိုးစိတ်များ

ငှက်မျိုးစု ၁၆ ခု အောက်တွင် မျိုးစိတ်ပေါင်း ၃၄ ခု ကိုလှေလာတွေ့ရှိရပါသည်။ တွေ့ရှိသော ငှက်မျိုးစိတ်များ အားလုံးသည် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာသဘာဝ အရင်းအမြစ်များထိန်းသိမ်းရေးအဖွဲ့ (IUCN)

၏ မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ်နည်းပါးသည့်မျိုးစိတ် least concern (LC) စာရင်းတွင်ပါဝင် ပြီး လေ့လာတွေ့ရှိသော ငှက်မျိုးစိတ်များကို ဇယား ၄-၃၃ နှင့် ပုံ ၄-၅၈ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၃၃ လေ့လာတွေ့ရှိသောငှက်မျိုးစိတ်များ





စဉ်	မျိုးရိုး	မျိုးစု	မျိုးစိတ်	အမည်	မြန်မာအမည်	IUCN Status
၁။	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Mesopharynx intermedia</i>	Intermediate Egret	Tha-ya-wady-byaing	LC
၂။			<i>Egretta garzetta</i>	Little Egret	Wai-tha-li-byaing	LC
၃။			<i>Bulbulcus coromandus</i>	Eastern Cattle Egret	Kywe-kyaung-bying	
၄။			<i>Ardeola bacchus</i>	Chinese Pond Heron	Byaing-auk	LC
၅။	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Elanus axillaris</i>	Black Shoulder Kite	Sun	LC
၆။			<i>Accipiter gularis</i>	Japanese-sparrowhawk	Thein-hnget	LC
၇။	Falconiformes	Falconidae	<i>Falco tinnunculus</i>	Common Kestrel	Joe-thein	LC
၈။	Gruiformes	Rallidae	<i>Fulica atra</i>	Common coot	Ye-gyet-done	LC
၉။	Columbiformes	Columbidae	<i>Columba livia</i>	Rock Pigeon	Kho	LC
၁၀။			<i>Streptopelia chinensis</i>	Spotted Dove	Gyo-le-byauk	LC
၁၁။			<i>Streptopelia tranque barica</i>	Red-collared Dove	Gyo-ni-pu	LC
၁၂။	Psittaciformes	Psittaculidae	<i>Psittacula krameri</i>	Rose-ringed parakeet	Kyet-to-ywe	LC
၁၃။	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Coconantis merulinus</i>	Plaintive Cuckoo	Moe-saung-hnge	LC







စဉ်	မျိုးရိုး	မျိုးစု	မျိုးစိတ်	အမည်	မြန်မာအမည်	IUCN Status
၁၄။			<i>Centropus sinensis</i>	Greater coucal	Boke	LC
၁၅။	Strigiformes	Strigidae	<i>Athene brama</i>	Spotted owl	Zee-gwet	LC
၁၆။		Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	Barn owl	Lin-kaung-poe	LC
၁၇။	Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Halcyon smyrnensis</i>	White-throated Kingfisher	Pain-nyin- yin-phyu	LC
၁၈။			<i>Alcedo atthis</i>	Common Kingfisher	Pain-nyin	LC
၁၉။		Meropidae	<i>Merops orietalis</i>	Little-tailed Bee-eater	Hnget-pasin-hto	LC
၂၀။			<i>Merops philipinus</i>	Blue-tailed Bee-eater	Hnget-pasin-hto- mi-pyar	LC
၂၁။		Coraciidae	<i>Coracias benghalensis</i>	Indian Roller	Hnget- khar	LC
၂၂။	Bucerotiformes	Upupidae	<i>Upupa epops</i>	Common hoopoe	Bi- taung-bo	LC
၂၃။	Passeriformes	Alaudidae	<i>Mirafra microptera</i>	Burmese Bushlark	Bi-lone	LC
၂၄။		Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	Pyan-hlwar	LC
၂၅။		Dicruridae	<i>Dicrurus macrocerus</i>	Black Drongo	Lin-mi-swe	LC
၂၆။			<i>Dicrurus leucophaeus</i>	Ashy Drongo	Lin-mi-swe	LC
၂၇။			<i>Dicrurus remife</i>	Lesser racket-tailed drongo	Lin-mi-swe	LC
၂၈။		Sturnidae	<i>Sturnus burmannicus</i>	Vinous-breasted Starling	Zayet-gaung-phyu	LC







စဉ်	မျိုးရိုး	မျိုးစု	မျိုးစိတ်	အမည်	မြန်မာအမည်	IUCN Status
၂၉။			<i>Acridotheres tristis</i>	Common Myna	Zayet	LC
၃၀။			<i>Acridotheres fuscus</i>	Jungle Myna	Taw-zayet	LC
၃၁။			<i>Gracupica nigricollis</i>	Black-collared starling	Zayet-le-net	LC
၃၂။		Corvidae	<i>Corvus splendens</i>	House Crow	Kyi-gan	LC
၃၃။		Aegithinidae	<i>Aegithina tiphia</i>	Common Iroa	Shwe-pyi-soe	LC
၃၄။		Pycnonotidae	<i>Pycnonotus cafer</i>	Red-vented Bulbul	Bwut-phin-ni	LC
၃၅။	<i>Pycnonotus blanfordi</i>		Streak-eared Bulbul	Bwut-sa-mwe	LC	
၃၆။		Leiothrichidae	<i>Turdoides gularis</i>	White-throated Babbler	Zwe	LC
၃၇။		Laniidae	<i>Lanius colluriooides</i>	Burmese shrike	Hnget-ba-lu	LC
၃၈။	<i>Lanius cristatus</i>		Brown shrike	Wa-yon-hnget	LC	
၃၉။		Muscicapidae	<i>Saxicola caprata</i>	Pied Bushchat	Hnget-kya	LC
၄၀။	<i>Saxicola leucurus</i>		White-tailed Stonechat	Hnget-kya	LC	
၄၁။	<i>Motacilla alba</i>		White Wagtail	Mi-hnaung-hnge	LC	
၄၂။		Motacillidae	<i>Motacilla citreola</i>	Citrine Wagtail	Mi-hnaung-hnget-war	LC
၄၃။	<i>Anthus richardi</i>		Paddy-field Wagtail	Mi-hnaung	LC	







စဉ်	မျိုးရိုး	မျိုးစု	မျိုးစိတ်	အမည်	မြန်မာအမည်	IUCN Status
၄၄။		Nectariniidae	<i>Cinnyris asiaticus</i>	Purple Sunbird	Wutyee-soak-hnget	LC
၄၅။		Passeridae	<i>Passer domesticus</i>	House Sparrow	Sar-ka-lay	LC
၄၆။	<i>Passer flaveolus</i>		Plain-backed sparrow	Sar-war	LC	
၄၇။		Estrildidae	<i>Lonchura punctulata</i>	Scaly-breasted Munia	Sar-wadi	LC
၄၈။		Emberizidae	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Reed bunting	Sa-ni	LC






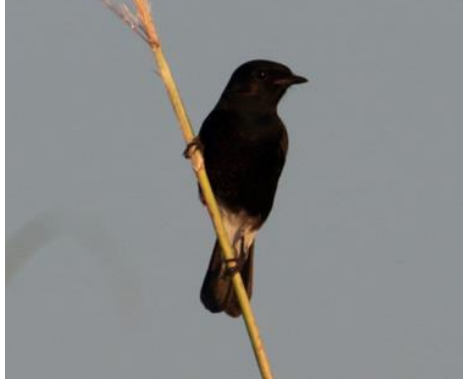
LC=Least concern, NT= Near threatened, DD= Data deficient, NE= Not evaluated







	
<i>Mesophoyx intermedia</i>	<i>Egretta garzetta</i>
	
<i>Bubulcus coromandus</i>	<i>Ardeola bacchus</i>

	
<i>Elanus caeruleus</i>	<i>Falco tinnunculus</i>
	
<i>Streptopelia chinensis</i>	<i>Streptopelia tranquebarica</i>
	
<i>Psittacula krameri</i>	<i>Coconantis merulinus</i>

	
<i>Centropus sinensis</i>	<i>Halcyon smyrnensis</i>
	
<i>Alcedo atthis</i>	<i>Merops orietalis</i>
	
<i>Merops philipinus</i>	<i>Coracias benghalensis</i>

	
<p><i>Hirundo rustica</i></p>	<p><i>Dicurus macrocercus</i></p>
	
<p><i>Dicurus leucophaeus</i></p>	<p><i>Acridotheres tristis</i></p>
	
<p><i>Acridotheres fuscus</i></p>	<p><i>Corvus splendens</i></p>

	
<p><i>Aegithina tiphia</i></p>	<p><i>Pycnonotus cafer</i></p>
	
<p><i>Pycnonotus blanfordi</i></p>	<p><i>Turdoides gularis (Endemic)</i></p>
	
<p><i>Lanius cristatus</i></p>	<p><i>Saxicola caprata</i></p>

	
<p><i>Motacilla alba</i></p>	<p><i>Motacilla citreola</i></p>
	
<p><i>Cinnyris asiaticus</i></p>	<p><i>Passer domesticus</i></p>
	
<p><i>Lonchura punctulatas</i></p>	<p><i>Columba livia</i></p>

ပုံ ၄-၅၈ လေ့လာတွေ့ရှိရသော ငှက်မျိုးစိတ်များ

၄.၇.၆. သက်ရောက်နိုင်သော အကြောင်းအရင်းများနှင့် သက်ရောက်မှုလျော့ချရေးနည်းလမ်းများ

၄.၇.၆.၁. သက်ရောက်နိုင်သော အကြောင်းအရင်းများ

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းကြောင့် စီမံကိန်းနှင့် စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်တွင် အပူချိန်၊ စိုထိုင်းဆ၊ လေအရည်အသွေး နှင့် မြေဆီလွှာ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ သတ္တုတူးဖော်ခြင်း

စုစုပေါင်း လုပ်ကွက်ဧရိယာ ၁၁၄.၁ ဧက ရှိပြီး အဆိုပါ လုပ်ငန်းကြောင့် သစ်တောများဆုံးရှုံးခြင်း၊ သတ္တဝါများ ရှင်သန်ကျင်စားရာနေရာ များဆုံးရှုံးခြင်း၊ မြေဆီလွှာ နှင့် ရေ အရည်အသွေး ညစ်ညမ်းမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ အပူချိန်၊ စိုထိုင်းဆ၊ လေအရည်အသွေး နှင့် မြေဆီလွှာ ပျက်စီးခြင်း၊ ယာဉ် နှင့် ယန္တရားများ အသုံးပြုခြင်းကြောင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများဖြစ်ပေါ်ခြင်း စသည် တို့ကြောင့် အပင် နှင့် သတ္တဝါများ ရှင်သန်ကျင်စားရာနေရာ များ၏ ရေရည်တည်တံ့မှု ကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

သတ္တုသိုက်ဖွင့်လှစ်ရန် မြေတူးဖော်ခြင်းအတွက် အပင်များရှင်းလင်းခြင်းကြောင့် ငှာမျိုးစိတ် များ၊ ကုန်းနေရေနေ နှင့် တွားသွားသတ္တဝါ များ နှင့် အခြားသော ပိုးကောင်မျိုးစိတ်များ၏ ကျင်လည် ကျက်စားရာ နေရာများ ဆုံးရှုံးနိုင်ပါသည်။ ရွှေသတ္တုရိုင်းများနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာများကို မျောစင်ကိုအသုံးပြု၍ ခွဲထုတ်ခြင်း လုပ်ငန်းများမှ ထွက်ပေါ်လာသော စွန့်ပစ်ရေများ ကြောင့် မြေဆီလွှာ နှင့် ရေအရည် အသွေးညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ ၎င်းစွန့်ပစ်ရေများတွင် ပြဒါး နှင့် ဒြပ်သတ္တုများ ပါဝင်နိုင်ပြီး သဘာဝချောင်းမြောင်းများ အတွင်းသို့ စီးဝင်ပါက လူနှင့် ရေနေသတ္တဝါများအပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက် နိုင်ပါသည်။

၄.၇.၆.၂. သက်ရောက်မှု လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်း အနေဖြင့် ပတ်ဝန်းကျင်သက်ရောက်မှု နည်းသော သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနည်းလမ်းများ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ နှင့် စွန့်ပစ်ရေများကို လိုအပ်သည့် နေရာတွင် ပြန်လည်အသုံးပြုသင့်ပါသည်။ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းရေရှည်တည်တံ့စေရန် အထူးဂရုပြုရန် လိုအပ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် သဟဇာတ ဖြစ်သော ပစ္စည်းကိရိယာ နှင့် တူးဖော်ရေး နည်းလမ်းများ အသုံးပြုသင့်ပါသည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူအနေဖြင့် သယံဇာတ အရင်းအမြစ်များကို စနစ်တကျ ထုတ်ယူ၊ သုံးစွဲ ၍ သယံဇာတများ ရေရှည် ထုတ်ယူသုံးဆွဲနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။ ပြဒါး နှင့် ဆပ်ပြာ စသည့် ဒြပ်သတ္တုများ ပါဝင်သော ရေများ လျှို့ကျခြင်း၊ စိမ့်ခြင်း တို့မှ ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပြီး ၎င်းတို့အား ပြင်ပချောင်း/မြောင်း များအတွင်း သို့ စွန့်ပစ်ခြင်း မပြုမီ သန့်စင် သင့်ပါသည်။

ဒေသမျိုးရင်း အပင် နှင့် ခြံပင် မျိုးစိတ်များအား ထိန်းသိမ်းထားခြင်း နှင့် ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်းများ ပြုလုပ်ပါက စီမံကိန်းဧရိယာ အနီးဝန်းကျင်တွင် ပိုးကောင်များ၊ ကုန်းနေရေနေသတ္တဝါများ နှင့် တွားသွား သတ္တဝါ နှင့် ငှက်မျိုးစိတ်များ ကျင်လည်ကျက်စားရန် နေရာများ ပြန်လည်ဖန်တီးပေးထားသကဲ့သို့ ရှိနေမည် ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာ အနီးဝန်းကျင်နှင့် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း တွင် ခြံစည်းရိုးပင်များစိုက်ပျိုးခြင်း၊ အလှပန်းပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်း၊ အပင်ငယ် နှင့် အရွယ်အစား အသင့်အတင့်ရှိသော အပင်များပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်းဖြင့် သတ္တဝါများ အတွက် ကျင်လည်ကျက်စားရန် နေရာများ ရရှိနိုင်ခြင်းနှင့် အပင်နှင့် သတ္တဝါမျိုးစိတ်များကို ပြန်လည် ရရှိခြင်းတို့ကို ထောက်ပံ့ပေးနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

၄.၇.၇. အထွေထွေဆွေးနွေးသုံးသပ်ချက်များ

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းသည် ကမ္ဘာပေါ်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု အများဆုံး ဖြစ်ပေါ်စေသောလုပ်ငန်းများထဲမှ တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းမြေနေရာအသုံးချမှုကြောင့် မြေဆီလွှာ ပျက်ဆီးဆုံးရှုံးခြင်းနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် သစ်တောများဆုံးရှုံးခြင်း၊ မြေယာပျက်စီးခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေ များကြောင့် ရေအရည်အသွေးညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်ပြီး အပင် နှင့် သတ္တဝါ မျိုးစိတ်များ အဆိုပါ နေရာတွင် မှီတည်ကျက်စား နိုင်ခြင်းမရှိနိုင်ပါ။

ရွှေထုတ်လုပ်ကွက်များကြောင့် သစ်တောမြေနေရာများရှင်းလင်းရခြင်း၊ သတ္တဝါများမှီတည် ကျက်စားရာ နေရာများ ဆုံးရှုံးခြင်း၊ မြေဆီလွှာ နှင့် ရေအရင်းအမြစ်များ ညစ်ညမ်းမှုဖြစ်ပေါ်ခြင်း တို့ဖြစ်ပေါ်စေ ပါသည်။ စိုက်ပျိုးမြေနေရာများ ထိခိုက်ခြင်းကြောင့် စားသောက်ကုန်သီးနှံ ထုတ်လုပ်ခြင်း နှင့် ၎င်းလုပ်ငန်းများ အပေါ် မှီခိုနေသော အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများဆုံးရှုံးနိုင်ပါသည်။ သို့သော် သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ တိုင်းပြည် စီပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် အခွန်ငွေများရရှိနိုင်ပြီး သတ္တုတူးဖော်ခြင်း ကဏ္ဍ မှ ဒေသခံများအတွက် အလုပ်အကိုင်များ ဖန်တီးပေးနိုင်ပါသည်။

အကိုးအကားများမှ တဆင့် လေ့လာတွေ့ရှိချက်များအရ စီမံကိန်းဧရိယာ အနီးဝန်းကျင်တွင် အပင်မျိုးစိတ် ၉၆ ခု ရှိကြောင်းသိရှိရပါသည်။ Colchicaceae, Vitaceae, Zygophyllaceae, Caesalpiniaceae, Fabaceae, Malvaceae, Apocynaceae, Asclepiadaceae, Convolvulaceae, Solanaceae, Scrophulariaceae, Pedaliaceae, Acanthaceae, Verbenaceae, , Lamiaceae, Asparagaceae, Portulacaceae, Capparaceae, Mimosaceae, Caesalpiniaceae, Rutaceae, Meliaceae, Sterculiaceae, Plumbaginaceae, Asclepiadaceae, Verbenaceae, Lamiaceae, Nyctaginaceae and Asteraceae စသည့် အပင်မျိုးရင်းများ တွေ့ရှိရပြီး အဓိကအားဖြင့် သစ်မာပင် နှင့် အပင်ငယ်၊ ခြံပင်၊ သစ်ပျော့ပင် နှင့် နွယ်ပင် များ ပေါက်ရောက်ကြောင်း မှတ်တမ်းများအရ သိရှိရပါသည်။ အဆိုပါ အပင်မျိုးစိတ်များမှ လူတို့စားသုံးရန် အစားအစာ နှင့် နေရာများပြုလုပ်ရန် အရင်းအမြစ်များ ဖန်တီးပေးနိုင်ရုံမျှမက သတ္တဝါမျိုးစိတ်များအတွက် ဝတ်မှုကူးနိုင်ရန် အထောက်အကူပြုခြင်း၊ အရိပ်ရခြင်း၊ ဆေးဖက်ဝင်ခြင်း နှင့် ကိုးကွယ်ယုံကြည်မှုဆိုင်ရာ အထောက်အကူ ဖြစ်ခြင်း စသော အကျိုး ကျေးဇူးများ ရရှိနိုင်ပါသည်။

စီမံကိန်းတည်နေရာဝန်းကျင်တွင် မြေဆီလွှာအမျိုးအစားနိမ့်ကျခြင်းကြောင့် ခြံပင်မျိုးစိတ် များသာ ပေါများစွာ ပေါက်ရောက်ပြီး ၎င်းတို့အထဲတွင် သစ်ပျော့ပင် (၃၉ %)၊ ခြံပင် (၃၁ %) နှင့် နွယ်ပင် (၁၆ %) တို့ပါဝင်ပြီး သစ်မာပင် နှင့် အပင်ငယ်များ အနည်းငယ်မျှသာ ပေါက်ရောက်ကြောင်း တွေ့ရှိ ရပါသည်။ သတ္တုတူးဖော်ခြင်းအဆင့်တွင် သစ်ပင်မျိုးစိတ်အချို့ကို ရှင်းလင်းမှုမရှိဘဲ ချန်ထားသင့်ပြီး သတ္တဝါမျိုးစိတ်များအတွက် ကျင်လည်ကျက်စားရာ နေရာများ ဖန်တီးပေးသင့်ပါသည်။

သတ္တုလုပ်ကွက်ရှင်းလင်းခြင်းလုပ်ငန်းစဉ်မှ ထွက်ပေါ်လာသော ဆူညံသံများသည် ငှက် နှင့် ပိုးကောင် မျိုးစိတ်များပေါ် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ လေ့လာတွေ့ရှိချက်များအရ ငှက်မျိုးစိတ် ၄၈ ခုရှိပြီး ၎င်းတို့အားလုံးသည် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ သဘာဝအရင်းအမြစ်များ ထိန်းသိမ်းရေး အဖွဲ့ (IUCN) ၏ မျိုးသုဉ်းရန်အန္တရာယ်နည်းပါးသည့်မျိုးစိတ် Least Concern (LC) စာရင်းတွင် ပါဝင်ပါ သည်။ လေ့လာတွေ့ရှိချက်များအရ ဖားအရိုင်း (Glyphoglossus molossus) မျိုးစိတ်သည် မျိုးသုဉ်းရန် အန္တရာယ် ကျရောက်လုနီးပါးမျိုးစိတ် Nearly Threatened (NT) တွင်ပါဝင်ပါသည်။ ဒေသခံများနှင့် တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးချက် များအရ နို့တိုက်သတ္တဝါမျိုးစိတ်များဖြစ်သော ရှဉ့်ကြွက်၊ လယ်ကြွက်၊ တောဝက်၊ အိန္ဒိယ ဂျီ နှင့် အင်ဒိုချိုင်းနား မြောက် များ တွေ့ရှိကြောင်းသိရပါသည်။

စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းပေါက်ရောက်သော ရွက်ပြတ်တောပေါက်ပင်များ၊ နှင့် ခြံပင်များ သည် ငှက်မျိုးစိတ်များ ရှင်သန်ကြီးထွားရန် အထောက်အကူပြုနိုင်ပါသည်။ မြေအသုံးချမှု ပုံစံပြောင်းလဲလာခြင်း နှင့် မြေဆီလွှာ အဟာရနည်းပါးလာခြင်းကြောင့် အင်းဆက်ပိုးမွှားမျိုးစိတ်များမှ အပ အပင်နှင့် သတ္တဝါ မျိုးစိတ်များ စုံလင်စွာ မတွေ့ရှိရပါ။ သို့သော် စီမံကိန်းအနီးတွင် ရွာသစ် နှင့် စဉ့်ကူး သစ်တော ကြိုးဝိုင်းများ တည်ရှိနေခြင်းကြောင့် အခြားသော မိုးသစ်တော အပင် နှင့် စိုက်ခင်းတည်ထောက်ရန် အပင်မျိုးစိတ်များ ကို ၎င်းကြိုးဝိုင်းများ အတွင်း တွင် ထိန်းသိမ်းထားနိုင်ပါသည်။ သတ္တုတူးဖော်ခြင်း လုပ်ငန်းကြောင့် သတ္တဝါများ ကျင်လည်ကျက်စားရာ နေရာများ ဆုံးရှုံးသွားပါက စီမံကိန်းအနီးရှိ သစ်တော ကြိုးဝိုင်းများကြောင့် သတ္တဝါများ မှီတည်ရာ နေရာများ ရရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ တောရိုင်းတိရိစ္ဆာန် များ နှင့် ငှက်မျိုးစိတ် များသည် စီမံကိန်းဧရိယာ မှ ဖော်ပြပါ သစ်တောကြိုးဝိုင်းများ သို့ ရွှေ့ပြောင်းနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

သတ္တုတူးဖော်ခြင်းမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ရေများသည် ချောင်း၊ မြောင်းများမှ တဆင့် ဧရာဝတီ မြစ်အတွင်းသို့ စီးဝင်နိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် ဧရာဝတီ မြစ်အတွင်းရှိ ဂေဟစနစ် အပေါ် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်နိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းမှ အသုံးပြုပြီးရေများကို စွန့်ပစ်ခြင်းမပြုမီ သိုလှောင်ကန် နှင့် အနည်ထိုင်ကန် တို့တွင် သန့်စင်မှု ပြုလုပ်သင့်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဓါတုဒြပ်ပေါင်းများဖြစ်သော ပြဒါးဒြပ်များ ကင်းစင်အောင်လည်း ဆောက်ရွက်သင့်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် သဟဇာတဖြစ်သော လုပ်ကွက် ပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်များဖြစ်သော မြေဖို့ခြင်း၊ သစ်ပင်စိုက်ခြင်း (သို့) လူလုပ်ရေတိမ်ဒေသများ ဖန်တီးပေးခြင်း စသည့် စီမံကိန်းနှင့် သင့်လျော် သော နည်းလမ်းများ ဆောင်ရွက်သင့်ပါသည်။

၄.၈. လူမှု စီးပွားရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

၄.၈.၁. လေ့လာမှုနည်းလမ်း

စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိဒေသခံပြည်သူများ၏ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ၊ အိမ်ထောင်စုစာရင်းများနှင့် ဆက်သွယ်ရေး၊ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် စီးပွားရေးအတွက် သွားလာရန်

လမ်းကြောင်းများဆိုင်ရာ အချက်အလက်များရယူရန်အတွက် စဉ်ကူးမြို့နယ်နှင့် စီမံကိန်းလေ့လာမှု နယ်ပယ်၏ အချက်အလက်များ ရယူခြင်းကို ဖေဖော်ဝါရီလ (၂၀၂၂) ခုနှစ်တွင် စတင်ခဲ့ပါသည်။

ဤပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ (နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ) ရေးဆွဲရန်အတွက် လိုအပ်သော လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို ၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၂ ရက်နေ့မှ ၁၃ ရက်နေ့ တွင် ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့် အဖွဲ့မှ စီမံကိန်းတည်နေရာနှင့် စီမံကိန်းအနီး လေ့လာသည့်ဧရိယာရှိ ကျေးရွာများမှ ရပ်မိရပ်ဖများကို ကျေးရွာအဆင့် နှင့် အိမ်ထောင်စု အဆင့်ဟူ၍ နှစ်မျိုးခွဲပြီး စစ်တမ်းမေးခွန်းများ အသုံးပြုကာ တွေ့ဆုံမေးမြန်းခြင်းဖြင့် လည်းကောင်း၊ မြန်မာသတင်းအချက်အလက်စီမံခန့်ခွဲရေးယူနစ် (Myanmar Information Management Unit-MIMU) နှင့် စဉ်ကူးမြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး (၂၀၂၀)မှ ရရှိထားသော အချက်အလက် များကို အခြေခံ၍လည်းကောင်း ပြင်ဆင်ရေးဆွဲထားပါသည်။ စီမံကိန်း၏ လေ့လာသည့် ဧရိယာအတွင်းရှိ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ ကောက်ယူခြင်း ဆောင်ရွက်မှုများကို ဇယား ၄-၃၄၊ ဇယား ၄-၃၅၊ ပုံ ၄-၅၉ နှင့် ပုံ ၄-၆၀ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၃၄ လေ့လာသည့်ဧရိယာအတွင်း ကွင်းဆင်းလေ့လာမှု ဆောင်ရွက်ချက်များ

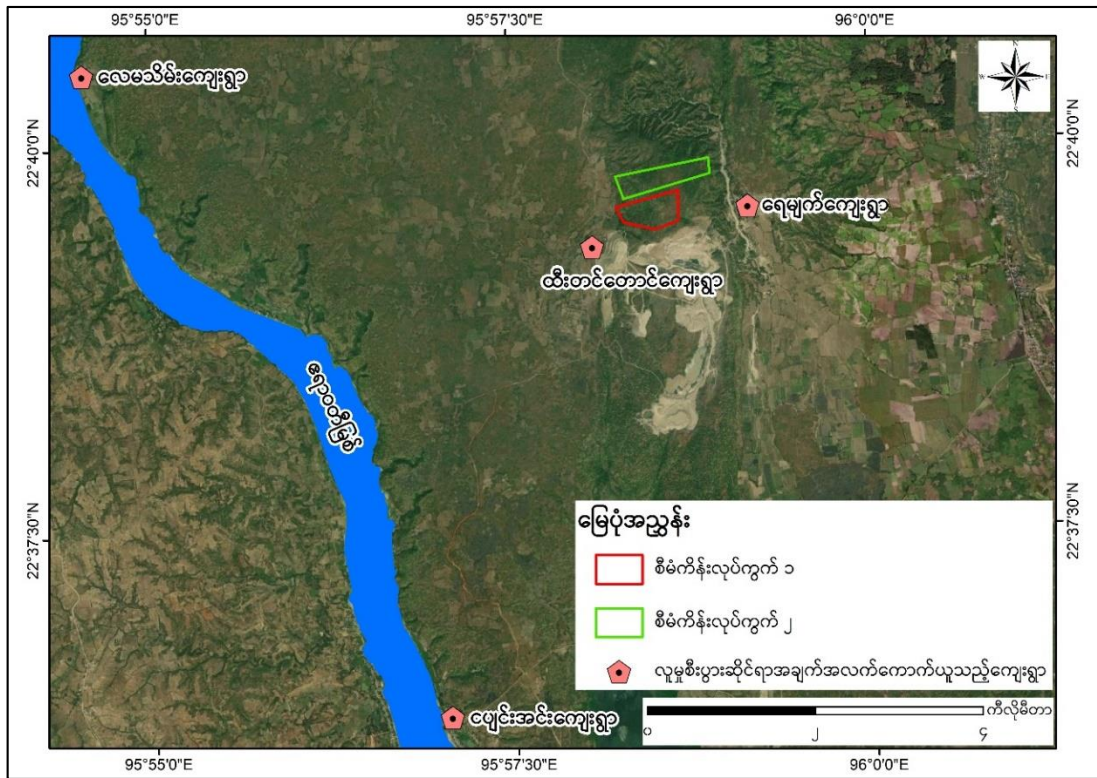
စဉ်	ကျေးရွာအုပ်စုအမည်	ကျေးရွာအမည်	ကျေးရွာဧရိယာ (ဧက)	စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း	
				ကျေးရွာအဆင့်	အိမ်ထောင်စုအဆင့်
၁။	ငပြင်းအင်း	ငပြင်းအင်း	၂၁	*	*
၂။		ထီးတင်တောင်	၁၅	*	*
၃။	ရွှေကျင်	လေမသိမ်း	၁၂	*	-
၄။	ခူလယ်	ရေမျက်	၅၀	*	*
စုစုပေါင်း	၃	၄	၉၈	၄	၃

ကိုးကား။ TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

ဇယား ၄-၃၅ စီမံကိန်းတည်နေရာနှင့် ကျေးရွာများ၏ အကွာအဝေး

စဉ်	ရွာအမည်	လတ္တီကျုလောင်ဂျီကျု	စီမံကိန်းမှ အကွာအဝေး
၁။	ရေမျက်	၂၂°၃၉'၃၃.၀၂"N ၊ ၉၅°၅၉'၈.၈၃"E	၁.၀၄ ကီလိုမီတာ
၂။	ထီးတင်တောင်	၂၂°၃၉'၁၉.၇၇"N ၊ ၉၅°၅၈'၃.၈၈"E	၁.၀၇ ကီလိုမီတာ
၃။	လေမသိမ်း	၂၂°၄၀'၃၀.၃၀"N ၊ ၉၅°၅၄'၂၉.၅၀"E	၇.၁၂ ကီလိုမီတာ
၄။	ငပြင်းအင်း	၂၂°၃၆'၁၈.၇၀"N ၊ ၉၅°၅၇'၁.၃၀"E	၆.၇၈ ကီလိုမီတာ

ကိုးကား။ TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်



ပုံ ၄-၅၉ လူမှုစီးပွားစစ်တမ်းကောက်ယူသည့် ကျေးရွာများ၏ တည်နေရာပြမြေပုံ



ငပြင်းအင်း၊ ထီးတင်တောင်၊လေမသိမ်း နှင့် ရေမျက်ကျေးရွာမှ အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများ

ပုံ ၄-၆၀ ကွင်းဆင်းလေ့လာမှု မှတ်တမ်းများ

၄.၈.၂. လူဦးရေစာရင်းကောက်ယူခြင်း

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ၏ ရွှေနှင့် ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ရေး လုပ်ငန်းသည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ ငပြင်းအင်းကျေးရွာ အုပ်စု၊ လေသာတောင်ဒေသ တွင် တည်ရှိပါသည်။ စီမံကိန်းတည်ရှိရာမြို့နယ်သည် ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်တွင်တည်ရှိပြီး အရှေ့ဘက်တွင် နောင်ချိုမြို့နယ် (ရှမ်းပြည်နယ်)၊ တောင်ဘက်တွင် မတ္တရာမြို့နယ်(မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး)၊ အနောက်ဘက်တွင် ဝက်လက် မြို့နယ်နှင့် ရွှေဘိုမြို့နယ် (စစ်ကိုင်းတိုင်းဒေသကြီး)၊ မြောက်ဘက်တွင် သပိတ်ကျင်းမြို့နယ် (မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး)တို့ တည်ရှိပါသည်။

၄.၈.၃. လူဦးရေ

စဉ်ကူးမြို့နယ်တွင်ရှိသော လူဦးရေကို အဓိကအားဖြင့် မြို့နေနှင့် ကျေးလက်နေဟူ၍ နှစ်မျိုး နှစ်စားခွဲခြားနိုင်သည်။ အဓိကအားဖြင့် စီမံကိန်းအနီးအနားတွင်နေထိုင်သူများမှာ ကျေးလက်နေ လူတန်း စားများ ဖြစ်သည်။ ဇယား ၄-၃၆ တွင်ပြသထားသည့်အတိုင်း ရပ်ကွက် (၂) ရပ်ကွက်ရှိ မြို့နေလူဦးရေမှာ နည်းပါးပြီး ကျေးရွာအုပ်စု ၃၇ စု၊ ကျေးရွာ ၁၂၂ ရွာရှိ ကျေးလက်နေ လူဦးရေ၏ ၁၇ ပုံလျှင် တစ်ပုံမျှသာ ရှိသည်။ ၁၈ နှစ်အထက် လူဦးရေသည် မြို့နေလူများနှင့် ကျေးရွာနေ လူဦးရေ နှစ်ခုလုံးတွင် များပြားပြီး မြို့နယ်ချုပ်စာရင်းတွင် လူဦးရေ စုစုပေါင်း ၏ ၇၁ ရာခိုင်နှုန်းအထိ ရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။ အဆိုပါ ဇယားကို အောက်ရှိ ဇယား ၄-၃၈ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၃၆ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ လူဦးရေ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	အိမ်ခြေ	အိမ်ထောင်စု	လူဦးရေ	ရပ်ကွက်	ကျေးရွာအုပ်စု	ကျေးရွာ
၁။	မြို့နေ	၁,၇၇၄	၂,၀၀၄	၈,၃၃၇	၂	-	-
၂။	ကျေးလက်နေ	၃၁,၈၉၁	၃၄,၆၀၉	၁၄,၉၂၆	-	၃၇	၁၂၂
မြို့နယ်ချုပ်		၃၃,၆၆၅	၃၆,၆၁၃	၂၃,၂၆၃	၂	၃၇	၁၂၂

ကိုးကား။ မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

စီမံကိန်း၏ လေ့လာသည့် ဧရိယာရှိ ကျေးရွာ လေးခု၏ လူဦးရေဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို ကျေးရွာများမှ ရပ်မိရပ်ဖများကို ကျေးရွာအဆင့် စစ်တမ်းမေးခွန်းများ အသုံးပြုကာ တွေ့ဆုံမေးမြန်းခဲ့သော ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုမှတစ်ဆင့် ရယူခဲ့ပါသည်။ စုစုပေါင်းလူဦးရေမှာ ၃,၀၃၃ ယောက်ခန့်ရှိပြီး ၎င်းတို့အထဲမှ ရေမျက်ကျေးရွာသည် လူဦးရေ၊ အိမ်ခြေ နှင့် အိမ်ထောင်စု အများဆုံးဖြစ်ပြီး ငပြင်းအင်းကျေးရွာသည် ဒုတိယအများဆုံးဖြစ်ပါသည်။ အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို ဇယား ၄-၃၇ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၃၇ ကျေးရွာလူဦးရေနှင့် အိမ်ခြေ၊ အိမ်ထောင်စု

စဉ်	ကျေးရွာအမည်	လူဦးရေ	အိမ်ခြေ	အိမ်ထောင်စု
၁။	ငပြင်းအင်း	၁,၂၈၇	၂၄၆	၂၄၆
၂။	ထီးတင်တောင်	၇၅	၃၂	၃၂
၃။	လေမသိမ်း	၁၇၀	၃၈	၃၈
၄။	ရေမျက်	၁,၅၀၀	၃၀၀	၂၈၅

ကိုးကား။ TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

၄.၈.၃.၁. အသက်အပိုင်းအခြားနှင့် ကျား၊ မ ပြဿနာများ

မြန်မာနိုင်ငံတွင် လူဦးရေ၏ အသက်အရွယ်ပိုင်းခြားမှုကို အသက်ဆယ်ရှစ်နှစ် အထက် နှင့် အောက် ပေါ်မူတည်၍ ခွဲခြားနိုင်သည်။ မြန်မာပညာရေးစနစ်အရ အသက် ၁၈ နှစ် ကျော်ပါက ကိုယ်ပိုင် ဆုံးဖြတ်ချက် ကို ချမှတ်နိုင်ပါသည်။ ထို့အတူ အသက် ၁၈ နှစ် ကျော်ပါက မဲပေးခွင့်ရှိပြီး နိုင်ငံရေး စီးပွားရေး ပညာရေးကို ဦးဆောင်နိုင်သည်ဟု သတ်မှတ်နိုင်ပါသည်။ မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး (၂၀၂၀ ခုနှစ်) ၏ ဇယား အရ ကျေးရွာ အုပ်စုနှင့် ကျေးရွာ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးများသည် အသက်အပိုင်းအခြားကို ၁၈ နှစ်အောက်နှင့် အသက် ၁၈ အထက် (၈၅ နှစ် ကျော်သော လူများပါဝင်သည့်)ဟူ၍ နှစ်မျိုးခွဲခြား ထားသည် ကို တွေ့ရသည်။ ကျား၊မ စာရင်းကို အသေးစိတ်ဖော်ပြထားခြင်းမရှိပါ။ ဖော်ပြထားသော စာရင်းအရ ကျား၊မ အချိုးသည် ၁.၀၆:၁ အထိ ရှိသည်ကို တွေ့ရသည်။ အသက် ၁၈ နှစ်အောက်စာရင်းတွင် အမျိုးသားဦးရေ သည် အမျိုးသမီးဦးရေထက် အနည်းငယ်ပိုများသည်ကို တွေ့ရပါသည်။ အဆိုပါဇယားကို အောက်ရှိ ဇယား ၄-၃၈ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ကျေးရွာများမှ ရပ်မိရပ်ဖများကို ကျေးရွာအဆင့် စစ်တမ်းမေးခွန်းများ အသုံးပြုကာ တွေ့ဆုံ မေးမြန်းခဲ့သော ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအရ လေ့လာသည့်ဧရိယာအတွင်းရှိ စုစုပေါင်း အမျိုးသားဦးရေ နှင့် အမျိုးသမီးဦးရေတို့မှာ ၄၈၂ ယောက် နှင့် ၃၃၆ ယောက်တို့ဖြစ်ပြီး အမျိုးသားဦးရေသည် အမျိုးသမီးဦးရေ ထက် ပိုများသည်ကို တွေ့ရပါသည်။ ကျား၊မအချိုးမှာ ၁.၄၃:၁ ရှိပါသည်။ အဆိုပါဇယားကို အောက်ရှိ ဇယား ၄-၃၉ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ယေဘုယျအားဖြင့် မြန်မာနိုင်ငံတွင် အမျိုးသမီးနှင့် အမျိုးသား တန်းတူ အခွင့်အရေးရှိ သော ကြောင့် မည်သည့် ကျား၊ မ ပြဿနာမှ မပေါ်ပေါက်နိုင်ပါ။ ကျေးရွာ စီးပွားရေး၊ လူမှုရေး အခြေအနေ နှင့် အုပ်ချုပ်ပုံစနစ်များတွင် အမျိုးသားနှင့်အမျိုးသမီးများသည် အတူတူ လုပ်ဆောင်ခွင့်ရှိသည်။ အိမ်ထောင်စု တစ်ခုတွင် ကလေးများ၏ ပညာရေး၊ ကျန်းမာရေးမှ အစ အိမ်ခြေ ဝယ်ခြမ်းခြင်းအထိ ညီတူညီမျှ ဆုံးဖြတ် ခွင့် ရှိကြသည်။ အချို့သော ဆုံးဖြတ်ချက်များတွင် အမျိုးသားများက ပိုမို အခွင့်အရေးရသော်လည်း အမျိုးသ မီးများကိုလည်း လေးစားမှုရှိကြသည်။ သို့သော်လည်း အချို့နေရာများတွင် အမျိုးသားများသာ စိုက်ပျိုးရေး၊ စီးပွားရေးနှင့် အုပ်ချုပ်ပုံ စနစ်တွင် ဦးဆောင်ခွင့်ရှိနေပြီး အမျိုးသမီးများက ထမင်းချက်ခြင်း၊ အိမ်မှုတာဝန် အဝဝနှင့် ကလေးထိန်းခြင်းကိုသာ ပြုလုပ်ခွင့်ရှိပါသည်။

ဇယား ၄-၃၈ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ လူဦးရေကို အသက်အပိုင်းအခြားနှင့် ကျား၊ မ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	(၁၈) နှစ် အထက်			(၁၈) နှစ် အောက်			ပေါင်း		
		ကျား	မ	ပေါင်း	ကျား	မ	ပေါင်း	ကျား	မ	ပေါင်း
၁။	မြို့နေ	၃,၀၀၇	၃,၄၀၅	၆,၄၁၂	၁,၀၃၅	၉၉၅	၂,၀၃၀	၄,၀၄၂	၄,၄၀၀	၈,၄၄၂
၂။	ကျေးလက်နေ	၅၁,၃၀၄	၅၆,၀၅၀	၁၀၇,၃၅၄	၂၂,၀၇၃	၂၁,၈၂၁	၄၃,၈၉၄	၇၃,၃၇၇	၇၇,၈၇၁	၁၅၁,၂၄၈
မြို့နယ်ချုပ်		၅၄,၃၁၁	၅၉,၄၅၅	၁၁၃,၇၆၆	၂၃,၁၀၈	၂၂,၈၁၆	၄၅,၉၂၄	၇၇,၄၁၉	၈၂,၂၇၁	၁၅၉,၆၉၀

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

ဇယား ၄-၃၉ ကျေးရွာလူဦးရေ၏ အသက်အပိုင်းအခြားနှင့် ကျား၊မ

စဉ်	ကျေးရွာအမည်	(၁၈) နှစ် အောက်			(၁၈) နှစ် အထက်			စုစုပေါင်း		
		ကျား	မ	ပေါင်း	ကျား	မ	ပေါင်း	ကျား	မ	ပေါင်း
၁။	ငပြင်းအင်း	၃၈၀	၁၉၃	၅၇၃	-	-	၀	၃၈၀	၁၉၃	၅၇၃
၂။	ထီးတင်တောင်	၂၀	၂၅	၄၅	၁၂	၁၈	၃၀	၃၂	၄၃	၇၅
၃။	လေမသိမ်း	၄၀	၆၀	၁၀၀	၃၀	၄၀	၇၀	၇၀	၁၀၀	၁၇၀
၄။	ရေမျက်*	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀

*အချက်အလက်များမရရှိခဲ့ပါ။

ကိုးကား။TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

၄.၈.၄. ထိခိုက်လွယ်သော အုပ်စုများ

ထိခိုက်လွယ်သောအုပ်စုများ စာရင်းကို ကျေးရွာများမှ ရပ်မိရပ်ဖများကို ကျေးရွာအဆင့် စစ်တမ်း မေးခွန်းများ အသုံးပြုကာ တွေ့ဆုံမေးမြန်း၍ ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုများပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။ လေ့လာသည့် ဧရိယာအတွင်းတွင် ဝင်ငွေနည်းပါးသူများ၊ အမျိုးသမီးဦးဆောင်သော အိမ်ထောင်စုများ နှင့် မသန်စွမ်းသူ များ ကဲ့သို့သော ထိခိုက်လွယ်သူများစွာ ရှိပါသည်။ စုစုပေါင်း ထိခိုက်လွယ်သူများတွင် စီးပွားရေး ကျပ်တည်းမှုကြောင့် ဝင်ငွေနည်းပြီး အလုပ်မရှိသူများမှာ အများဆုံးဖြစ်ပါသည်။ ထိုအထဲတွင် ငပြင်းအင်း ကျေးရွာမှာ လူဦးရေအရေအတွက်သည် အများဆုံးဖြစ်ပြီး ဇယား ၄-၄၀ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၄၀ ကျေးရွာတွင် ထိခိုက်လွယ်သူများ

စဉ်	ကျေးရွာအမည်	မိသားစုတွင် မသန်စွမ်းသူများ	အသက် ၆၅ နှစ်ကျော်သော အိမ်ထောင်ဦးစီးများ	အမျိုးသမီး အိမ်ထောင်ဦးစီးများ	အိမ်ထောင်တစ်စု တွင်တစ်ဦးတည်းသာ နေထိုင်သောသူများ	အိမ်ရာမဲ့ သူများ	ဝင်ငွေနည်းပါး အလုပ်မရှိသူများ	အခြား	ပေါင်း
၁။	ငပြင်းအင်း	၃၇	၀	၂၇	၀	၅	၁၀၀	၀	၁၆၉
၂။	ထီးတင်တောင်	၀	၁	၄	၁	၀	၀	၀	၆
၃။	လေမသိမ်း	၁	၁၀	၇	၀	၀	၀	၀	၁၈
၄။	ရေမျက်	၁၀	၀	၁၅	၀	၀	၅	၀	၃၀
မြို့နယ်ချုပ်		၄၈	၁၁	၅၃	၁	၅	၁၀၅	၀	၂၂၃

ကိုးကား။ TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

၄.၈.၅. တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ

မြို့နယ် အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး (၂၀၂၀ ခုနှစ်) မှ ရရှိသော အချက်အလက်များအရ ဗမာလူမျိုးများသည် အများဆုံး ဖြစ်ပြီး ၉၈ ရာခိုင်နှုန်းအထိရှိသည်ကို တွေ့ရသည်။ စဉ့်ကူးမြို့သည် ဗမာလူမျိုးအများဆုံး စုပေါင်းနေထိုင်ရာ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး အတွင်းတွင် ရှိသောကြောင့် တခြား တိုင်းရင်းသားများမှာ အနည်းငယ်စီသာရှိကြသည်။ တိုင်းဒေသကြီးနှင့် အနည်းငယ်နီးကပ်သော ရှမ်းပြည်နယ်မှ ပြောင်းရွှေ့လာသော ရှမ်း လူမျိုး မှာ ၀.၁၆ ရာခိုင်နှုန်း အထိ ရှိပါသည်။ အခြား တိုင်းရင်းသား ပေါင်းစုံ နေထိုင်သော အုပ်စုမှာ ဒုတိယအများဆုံး ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် စဉ့်ကူးမြို့နယ် အတွင်းတွင် နိုင်ငံခြားသားနေထိုင်မှု မရှိပါ။ အဆိုပါ ဇယားကို အောက်ပါ ဇယား 4-41တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ထို့အတူ ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအရ လေ့လာသည့်ကျေးရွာများတွင် နေထိုင်သည့် လူဦးရေအားလုံးတို့သည် ဗမာ လူမျိုးများသာ ဖြစ်ပြီး အခြားတိုင်းရင်းသားလူမျိုးများကို မတွေ့ရှိရပါ။

ဇယား ၄-၄၁ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ နေထိုင်သည့် တိုင်းရင်းသားလူမျိုး

စဉ်	မြို့နယ်	တိုင်းရင်းသားလူမျိုးများ	လူဦးရေ	ရာခိုင်နှုန်း
၁။	စဉ့်ကူး	ကချင်	၅၄	၀.၀၃၄
၂။	စဉ့်ကူး	ကယား	၅	၀.၀၀၁
၃။	စဉ့်ကူး	ကရင်	၅၆	၀.၀၄
၄။	စဉ့်ကူး	ချင်း	၅၅	၀.၀၃၇
၅။	စဉ့်ကူး	မွန်	၃	၀.၀၀၂
၆။	စဉ့်ကူး	ဗမာ	၁၅၆,၇၀၆	၉၈.၁၁
၇။	စဉ့်ကူး	ရခိုင်	၄၁	၀.၀၂၅
၈။	စဉ့်ကူး	ရှမ်း	၂၅၂	၀.၁၆၁
၉။	စဉ့်ကူး	အခြား	၂,၅၁၆	၁.၅၉
မြို့နယ်ချုပ်			၁၅၇,၉၅၈	၁၀၀.၀၀၀

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၈.၆. ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

စဉ့်ကူးမြို့နယ် တွင် နေထိုင်သူများမှာ ဗုဒ္ဓဘာသာကို အများဆုံးကိုးကွယ်ကြသည်။ ဒုတိယ အများဆုံးမှာ အစ္စလာမ်ဘာသာ ကိုးကွယ်ကြသူများ ဖြစ်ကြသည်။ ခရစ်ယာန် ကိုးကွယ်သူများလည်း အနည်းငယ်ရှိကြသည်။ အဆိုပါဇယားကို အောက်ရှိ ဇယား ၄-၄၂ တွင် ဖော်ပြထားသည်။ ကွင်းဆင်း လေ့လာမှုအရ လေ့လာသည့်ကျေးရွာများတွင် ဗမာလူမျိုးများသာ နေထိုင်မှုရှိခြင်းကြောင့် ဗုဒ္ဓဘာသာ ကိုသာ ကိုးကွယ်ကြပါသည်။

ဇယား ၄-၄၂ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ နေထိုင်သည့် လူများ၏ ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်

စဉ်	မြို့နယ်	ဗုဒ္ဓဘာသာ	ခရစ်ယာန်ဘာသာ	ဟိန္ဒူဘာသာ	အစ္စလာမ်ဘာသာ	နတ်	အခြား	ပေါင်း
၁။	စဉ့်ကူး	၁၅၇,၀၀၈	၁၅၉	-	၂,၅၂၃	-	-	၁၅၉,၆၉၀

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၈.၇. ပညာရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

၄.၈.၇.၁. ကျောင်းအပ်နှံမှု

မြို့နယ်အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး(၂၀၂၀ ခုနှစ်) မှ ရရှိသော အချက်အလက်များအရ မူလတန်းကျောင်းနေအရွယ် ကျောင်းအပ်နှံမှုသည် ၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်းအထိ ရှိသည်ကို တွေ့ရသည်။ အဆိုပါဇယားကို အောက်ရှိ ဇယား ၄-၄၃ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၄၃ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ကျောင်းနေအရွယ်များ ကျောင်းအပ်နှံမှု

စဉ်	မြို့နယ်	(၅) နှစ်ပြည့်ကလေး			ကျောင်းအပ်နှံမှု			ကျောင်းအပ်နှံမှု ရာခိုင်နှုန်း
		ကျား	မ	ပေါင်း	ကျား	မ	ပေါင်း	
၁။	စဉ့်ကူး	၁,၁၉၂	၁,၁၄၃	၂,၃၃၅	၁,၃၅၆	၁,၃၁၂	၂,၆၆၈	၁၀၀

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၈.၇.၂. တက္ကသိုလ် ဝင်တန်းအောင်မြင်မှု

စဉ့်ကူးမြို့နယ်အတွင်းရှိ တက္ကသိုလ်ဝင်တန်းအောင်မြင်မှု သို့မဟုတ် အထက်တန်းကျောင်းပြီးမြောက်မှု သည် ၂၈ ရာခိုင်နှုန်းအထိ ရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် ကျောင်းသားများတွင် ၇၂ ရာခိုင်နှုန်းမှာ မူလတန်းနှင့် အလယ်တန်းအထိသာ အောင်မြင်ပါသည်။ အခြားတဖက်တွင် မူလတန်းနှင့် အလယ်တန်းအထိ တက်ရောက်ပြီးမှ ကျောင်းထွက်သူများလည်း ရှိနိုင်ပါသည်။ အောက်ရှိ ဇယား ၄-၄၄ တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။

ဇယား ၄-၄၄ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ တက္ကသိုလ် ဝင်တန်းအောင်မြင်မှု

စဉ်	မြို့နယ်	၂၀၁၈ - ၂၀၁၉ ခုနှစ်				၂၀၁၉ - ၂၀၂၀ ခုနှစ်			
		စာရင်းရှိ	ဖြေဆို	အောင်မြင်	ရာခိုင်နှုန်း	စာရင်းရှိ	ဖြေဆို	အောင်မြင်	ရာခိုင်နှုန်း
၁။	စဉ့်ကူး	၃,၀၉၉	၃,၀၀၃	၉၁၀	၃၀.၃၀	၁,၅၅၆	၁,၅၃၂	၄၃၅	၂၈.၀

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၈.၇.၃. ဆရာနှင့် ကျောင်းသားဦးရေ

ကျောင်းသားဦးရေ အနည်းစုသာ အစိုးရ အထက်တန်းကျောင်းများတွင် အဆင့်မြင်ပညာကို သင်ယူနိုင်ကြသည်။ သက်ကြီးရွယ်အိုများသည် ဘုန်းကြီးကျောင်းများတွင် ဘုန်းကြီးကျောင်းသင်ပညာရေးနှင့် ဘာသာရေးဆိုင်ရာစာပေများကို သင်ယူခဲ့ကြပါသည်။ ရွာသူရွာသားအများစုသည် မူလတန်းအဆင့် ပညာရေး အထိ အောင်မြင်ပြီး အများစုမှာ စာရေးခြင်း၊ စာဖတ်ခြင်းများကို ပြုလုပ်နိုင်ကြသည်။

ပျမ်းမျှ ဆရာနှင့် ကျောင်းသား အချိုးမှာ ၁:၂၃ အထိရှိပါသည်။ မြို့နယ်အတွင်းရှိ ကျောင်းပေါင်းစုံရှိ ကျောင်းသားနှင့် ဆရာ ခန့်ထားမှုပုံစံကို အောက် ရှိ ဇယား ၄-၄၅ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၄၅ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ တက္ကသိုလ် ဝင်တန်းအောင်မြင်မှု

စဉ်	မြို့နယ်	ဆရာ/ဆရာမ ဦးရေ	ကျောင်းသား/ ကျောင်းသူ ဦးရေ	ဆရာနှင့် ကျောင်းသားဦးရေ
၁။	စဉ့်ကူး	၁,၂၉၃	၃၀,၀၄၄	၁:၂၃

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၈.၇.၄. ပညာရေး အဆောက်အဦများ

မြို့နယ်အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး(၂၀၂၀ ခုနှစ်) ၏ အချက်အလက်များအရ မူလတန်းနှင့် ဘုန်းတော်ကြီးသင် ပညာရေးကဲ့သို့ ပညာရေးဆိုင်ရာ ကျောင်းများစွာ ရှိသော်လည်း ကောလိပ်၊ တက္ကသိုလ်နှင့် နည်းပညာ တက္ကသိုလ်ကဲ့သို့သော တက္ကသိုလ်အဆင့်ပညာရေးမရှိပါ။ ထို့ကြောင့် ကျောင်းသားများသည် မန္တလေးမြို့နှင့် အခြားမြို့ကြီးပြကြီးများတွင် သွားရောက်၍ တက္ကသိုလ်တက် ရောက်ရပါသည်။ မြို့နယ်တစ်ခုလုံးရှိ ကျောင်းပေါင်းစုံပြဇယားကို အောက်ရှိ ဇယား ၄-၄၆ တွင် ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၄၆ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ပညာရေးအဆောက်အဦများ

စဉ်	မြို့နယ်	ဘုန်းတော်ကြီးသင် ပညာ ရေးကျောင်း	မူလတန်းကြိုကျောင်း	အမကကျောင်းခွဲ	အမကကျောင်း	မူလတန်းလွန်ကျောင်း	အလကကျောင်းခွဲ	အလကကျောင်း	အထကကျောင်းခွဲ	အထကကျောင်း	ကောလိပ်	တက္ကသိုလ်
၁။	စဉ့်ကူး	၂၁	-	၁	၇၀	၁၉	၅	၉	၁၀	၈	-	-

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

ကျေးရွာများမှ ရပ်မိရပ်ဖများကို ကျေးရွာအဆင့် စစ်တမ်းမေးခွန်းများ အသုံးပြုကာ တွေ့ဆုံ မေးမြန်းခဲ့သော ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအရ ငပြင်းအင်းကျေးရွာတွင် ဘုန်းတော်ကြီးသင်ပညာရေးကျောင်း၊ ထီးတင်တောင်ကျေးရွာတွင် မူလတန်းကျောင်း နှင့် ရေမျက်ကျေးရွာတွင် အလယ်တန်းကျောင်း တစ်ကျောင်း စီရှိပြီး လေ့လာသည့် ဧရိယာအတွင်းရှိ ပညာရေးအဆောက်အဦများကို ဇယား ၄-၄၇ တွင်

ဖော်ပြထားပါသည်။ ကျေးရွာများရှိကျောင်းသားများသည် ထိုကျောင်းများသို့ လွယ်ကူစွာ သွားလာနိုင်ကြပြီး အထက်တန်းအဆင့်ပညာသင်ကြားရန်အတွက် တခြားကျေးရွာများရှိ အထက်တန်းကျောင်းများသို့ သွားရောက် သင်ကြားရပါသည်။

ဇယား ၄-၄၇ လေ့လာသည့်ဧရိယာအတွင်းရှိ ပညာရေးအဆောက်အဦများ

စဉ်	ကျေးရွာအမည်	ဘုန်းကြီးသင် ပညာရေးကျောင်း	မူကြို	မူလတန်း ကျောင်း	မူလတန်းလွန် ကျောင်း	အလယ်တန်း ကျောင်း	အထက်တန်း ကျောင်း	တက္ကသိုလ်	စုစုပေါင်း
၁။	ငပြင်းအင်း	၀	၀	၀	၀	၁	၀	၀	၁
၂။	ထီးတင်တောင်	၀	၀	၁	၀	၀	၀	၀	၁
၃။	လေမသိမ်း	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀
၄။	ရေမျက်	၁	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၁
စုစုပေါင်း		၁	၀	၁	၀	၁	၀	၀	၃

ကိုးကား။TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

ထို့အပြင် ကျေးရွာတွင်နေထိုင်ကြသူများ၏ ပညာရေးနှင့် ပတ်သက်၍ ကျေးရွာများမှ ရပ်မိရပ်ဖ များကို ကျေးရွာအဆင့် စစ်တမ်းမေးခွန်းများ အသုံးပြုကာ တွေ့ဆုံမေးမြန်းခဲ့သော ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအရ လူအများစုမှာ မူလတန်းအဆင့်ပညာရေး တက်မြောက်ကြသူများဖြစ်ပြီး နောက်တွင် အလယ်တန်း အဆင့်နှင့် အထက်တန်းအဆင့် ပညာရေး ရှိပါသည်။ အနည်းစုမှာ ကျောင်းသားများဖြစ်ပြီး ပညာသင်ကြား နေဆဲ ဖြစ်ပါသည်။ ထိုပညာရေးဆိုင်ရာအချက်အလက်များကို ဇယား ၄-၄၈ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၄၈ ကျေးရွာများ၏ ပညာရေးတက်ရောက်နေသူဦးရေ

ကျေးရွာ	ပညာရေး အဆင့်အတန်း							
	ဘုန်းကြီး ကျောင်း ပညာရေး	မူလ တန်း	အလယ် တန်း	အထက် တန်း	တက္ကသိုလ်	ဘွဲ့ရ	ကျောင်း မပြီး	စုစုပေါင်း
ငပြင်းအင်း	*			၄၁	၈	*	*	၂၈၁
ထီးတင်တောင်	*	၃၀	၆	၆	၁	*	*	၄၃
လေမသိမ်း	*	၂၀	၁၂	၁၅	၁၀	*	*	၄၇
ရေမျက်	*	၃၀၀	၄၀	၃၀	၁၀	*	*	၄၈၀
စုစုပေါင်း	*			၉၂	၂၉	*	*	၇၆၁

*အချက်အလက်များမရရှိခဲ့ပါ။ကိုးကား။TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

၄.၈.၈. စီးပွားရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

စဉ်ကူးမြို့နယ်သည် မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး အတွင်းတည်ရှိပြီး စီးပွားရေး အရဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်မှု နှေးကွေးသော မြို့နယ်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ မြို့နယ်အတွင်းရှိ ဒေသခံ ပြည်သူလူထုသည် ကုန်းလမ်း၊ ရေလမ်းကြောင်းများဆုံရာ လမ်းမပေါ်တွင်တည်ရှိ၍ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး ကောင်းမွန်သော မြို့နယ်ဖြစ်ပါသည်။ မြို့နယ်၏ အဓိက ထွက်ကုန်မှာ စပါး၊ မြေပဲနှင့် ပဲမျိုးစုံ ဖြစ်ပြီး မန္တလေးမြို့သို့ အများဆုံးတင်ပို့ ရောင်းချပါသည်။ မန္တလေးမှ တဆင့် ရန်ကုန်နှင့် နေပြည်တော်သို့ တင်ပို့ရပါသည်။ စဉ်ကူးမြို့နယ်သည် မန္တလေးမြို့နှင့် ရွှေဘို မြို့တို့မှ စားသောက်ကုန်နှင့် လူသုံးကုန် ပစ္စည်းများကို အဓိက တင်သွင်းရပါသည်။ စဉ်ကူးမြို့နယ်အတွင်းတွင် ရွှေတူးဖော်မှု များလည်းရှိပါသည်။

ကျေးရွာများမှ ရပ်မိရပ်ဖများကို ကျေးရွာအဆင့် စစ်တမ်းမေးခွန်းများ အသုံးပြုကာ တွေ့ဆုံ မေးမြန်းခဲ့သော ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအရ လေ့လာသည့်ဧရိယာတွင် စီးပွားရေးအတွက် ပဲအမျိုးမျိုးနှင့် စပါးကို အဓိကစိုက်ပျိုးကြပြီး နွား၊ ကြက်၊ ဆိတ် နှင့် ဝက် တို့ကို မွေးမြူကြပါသည်။ စိုက်ပျိုးသီးနှံများ နှင့် မွေးမြူရေးအမျိုးအစားများကို ဇယား ၄-၄၉ နှင့် ဇယား ၄-၅၀ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၄၉ အဓိက စိုက်ပျိုးသော သီးနှံအမျိုးအစားများ

စဉ်	ကျေးရွာ	သစ်ပင်နှင့် သီးနှံ အမျိုးအစားများ					
		စပါး	မြေပဲ	ကျွန်း	ပဲနှင့် နှမ်း	ပြောင်း	အခြား
၁။	ငပြင်းအင်း	✓	×	×	✓	×	×
၂။	ထီးတင်တောင်	✓	✓	×	✓	×	×
၃။	လေမသိမ်း	×	✓	×	✓	×	×
၄။	ရေမျက်	×	✓	×	✓	×	✓

✓= လုပ်ကိုင်၊ ×= မလုပ်ကိုင်

ကိုးကား။TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

ဇယား ၄-၅၀ မွေးမြူရေးအမျိုးအစားများ

စဉ်	ကျေးရွာ	မွေးမြူရေးအမျိုးအစားများ				
		ကြက်	ဘဲ	နွား	ဝက်	ဆိတ်
၁။	ငပြင်းအင်း	✓	×	✓	✓	✓
၂။	ထီးတင်တောင်	✓	×	✓	×	✓
၃။	လေမသိမ်း	×	×	✓	×	×
၄။	ရေမျက်	×	×	✓	×	×

✓= မွေးမြူ၊ ×= မမွေးမြူ

ကိုးကား။TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

၄.၈.၈.၁. ဝင်ငွေ

စဉ်ကူးမြို့နယ်သည် ဖွံ့ဖြိုးမှု နှေးကွေးသော မြို့နယ်ဖြစ်သော ကြောင့် စဉ်ကူးမြို့နယ်၏ တစ်ဦးချင်းဝင်ငွေ သည် အခြားမြို့များနှင့် နှိုင်းယှဉ်ပါက နည်းပါးသည်ကို တွေ့ရသည်။ အောက်ရှိ ဇယား ၄-၅၁ တွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၅၁ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ လူများ၏ တစ်ဦးချင်းဝင်ငွေ

စဉ်	မြို့နယ်	၂၀၁၇-၂၀၁၈	၂၀၁၈-၂၀၁၉	၂၀၁၉-၂၀၂၂(ရည်မှန်းချက်)
၁။	စဉ်ကူး	၆၉၀,၀၅၃	၇၆၀,၄၃၀	၈၂၈,၆၉၄

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

ကျေးရွာများမှ ရပ်မိရပ်ဖများကို ကျေးရွာအဆင့် စစ်တမ်းမေးခွန်းများ အသုံးပြုကာ တွေ့ဆုံမေးမြန်းခဲ့သော ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအရ လေ့လာသည့် ဧရိယာအတွင်းတွင် တစ်ရက်လုပ်အားခအနေဖြင့် အမျိုးသားများမှာ ပျမ်းမျှ ၁၀,၀၀၀ ကျပ် ခန့် နှင့် အမျိုးသမီးများမှာ ပျမ်းမျှ ၆,၀၀၀ မှ ၈,၀၀၀ ကျပ် အတွင်း ရရှိပါသည်။ ဒေသခံပြည်သူများ၏ ဝင်ငွေရရှိမှု အခြေအနေများကို ဇယား ၄-၅၂ တွင် ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။

ဇယား ၄-၅၂ တစ်ရက်လုပ်အားခရရှိမှု အခြေအနေ

ကျေးရွာအမည်	ကျားမ ခွဲခြားမှု	ပျမ်းမျှတစ်ရက်လုပ်အားခ (ကျပ်)
ငပြင်းအင်း	ကျား	၁၀,၀၀၀
	မ	၇,၀၀၀
ထီးတင်တောင်	ကျား	၁၀,၀၀၀ - ၁၃,၀၀၀
	မ	၆,၀၀၀ - ၈,၀၀၀
လေမသိမ်း	ကျား	၁၀,၀၀၀
	မ	၆,၀၀၀ - ၈,၀၀၀
ရေမျက်	ကျား	၁၀,၀၀၀
	မ	၆,၀၀၀

ကိုးကား။TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

၄.၈.၉. အလုပ်အကိုင်

မြို့နယ်အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး (၂၀၂၀ ခုနှစ်) ၏ အချက်အလက်များအရ စဉ်ကူးမြို့နယ်တွင် နေထိုင်သူ များသည် အလုပ်အကိုင်များစွာ လုပ်ကိုင်သည်ကို တွေ့ရသည်။ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ကိုင်မှုသည် အများဆုံး ဖြစ်ပြီး ဒုတိယအများဆုံးမှာ အခြားလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်ကြသူများဖြစ်သည်။ ကျွန်းလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်သူများသည် တတိယအများဆုံး ဖြစ်သည်။ အစိုးရဝန်ထမ်း၊ ဝန်ဆောင်မှုနှင့် မွေးမြူရေးလုပ်ငန်း

လုပ်ကိုင်သူများ၏ အရေအတွက်မှာ တန်းတူနည်းပါးဖြစ်ပြီး အလုပ်လုပ်သူဦးရေများကို ဇယား ၄-၅၃ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၅၃ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ အသက်မွေးဝမ်းကြောင်းအလိုက် အလုပ်လုပ်သူဦးရေ

စဉ်	မြို့နယ်	အစိုးရဝန်ထမ်း	ဝန်ဆောင်မှု	စိုက်ပျိုးရေး	မွေးမြူရေး	အရောင်းအဝယ်	စက်မှုလက်မှု	ငါးလုပ်ငန်း	ကျွန်း	အခြား	စုစုပေါင်း
၁။	စဉ့်ကူး	၂,၀၂၂	၂,၁၅၉	၄၅,၁၀၀	၂,၂၅၅	၄,၀၀၀	၂၇၆	၅၀၀	၈,၅၇၄	၄၀,၀၀၀	၁၀၄,၈၆၆

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

ကျေးရွာများမှ အစည်းအဝေးပွဲကိုတက်ရောက်လာသူများအား အိမ်ထောင်စုအဆင့် စစ်တမ်း မေးခွန်းများ အသုံးပြုကာ တွေ့ဆုံမေးမြန်းခဲ့သော ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအရ ကျေးရွာများ၏ အိမ်ထောင်စုရှိ လူဦးရေအများစုမှာ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းကို အဓိကလုပ်ကိုင်ကြပါသည်။ ထို့နောက် မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းနှင့် ရာသီအလိုက်ပြောင်းရွှေ့လုပ်ကိုင်ရသော လုပ်ငန်းများနှင့် ကျွန်းအလုပ်များကို လုပ်ကိုင်ကြပါသည်။ အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို ဇယား ၄-၅၄ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၅၄ စီမံကိန်းဧရိယာ၏ စီးပွားရေးဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

စဉ်	ကျေးရွာ	အလုပ်အကိုင် အမျိုးအစားများ								တွေ့ဆုံမေးမြန်းခဲ့သော အိမ်ထောင်စုအရေအတွက်	တွေ့ဆုံမေးမြန်းခဲ့သော အိမ်ထောင်စုရှိ မိသားစုအရေအတွက်
		ရာသီအလိုက် ပြောင်းရွှေ့လုပ်ကိုင်သော အလုပ်	ကျွန်း အလုပ်	စိုက်ပျိုးရေး လုပ်ငန်း	မွေးမြူရေး လုပ်ငန်း	ဝန်ဆောင်မှု လုပ်ငန်း	သတ္တု တူးဖော်ရေး လုပ်ငန်း	ထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ငန်း	အခြား		
၁။	ငပြင်းအင်း	၄	၄	၈	၄	၀	၀	၀	၂	၂	၁၉
၂။	ထီးတင်တောင်	၀	၀	၁၉	၂	၀	၀	၀	၀	၅	၂၁
၃။	လေမသိမ်း*	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀
၄။	ရေမျက်	၀	၀	၅	၁	၀	၀	၀	၀	၂	၉
စုစုပေါင်း		၄	၄	၃၂	၈	၀	၀	၀	၂	၁၀	၅၉

*အချက်အလက်များမရရှိခဲ့ပါ။

ကိုးကား။TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

မြို့နယ်အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး (၂၀၂၀) ၏ အချက်အလက်များအရ လုပ်ငန်းခွင်ရှိ လုပ်သားဦးရေ သည် အလုပ်လုပ်နိုင်သူဦးရေ ထက်များသည်ကိုတွေ့ရသည်။ အလုပ်လက်မဲ့ လူဦးရေ ရာခိုင်နှုန်းမှာ ၇.၈၁ ရာခိုင်နှုန်းအထိ ရှိပါသည်။ အောက်ရှိ ဇယား ၄-၅၅ တွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၅၅ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ အလုပ်လုပ်နိုင်သူနှင့် အလုပ်လက်မဲ့ ပြဇယား

စဉ်	မြို့နယ်	အလုပ်လုပ်နိုင်သူဦးရေ	လုပ်ငန်းခွင်ရှိ လုပ်သားဦးရေ	အလုပ်လက်မဲ့ဦးရေ	အလုပ်လက်မဲ့ ရာခိုင်နှုန်း
၁။	စဉ့်ကူး	၁၁၃,၇၆၆	၁၀၄,၈၈၆	၈,၈၈၀	၇.၈၁

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

၄.၈.၁၀. ကျန်းမာရေးကဏ္ဍ

အထွေထွေ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး(၂၀၂၀ ခုနှစ်) ၏ အချက်အလက်များအရ ဇယား ၄-၅၆ တွင် ပြထားသည့်အတိုင်း ဆေးရုံ ၄ ခု၊ ပုဂ္ဂလိကပိုင် ဆေးပေးခန်း ၁၄ ခု၊ ကျေးလက် ကျန်းမာရေး ဌာန ၅ ခုနှင့် ကျေးလက်ကျန်းမာရေး ဌာနခွဲ ၂၇ ခုတို့ရှိပါသည်။

ကျေးရွာများမှ ရပ်မိရပ်ဖများကို ကျေးရွာအဆင့် စစ်တမ်းမေးခွန်းများ အသုံးပြုကာ တွေ့ဆုံ မေးမြန်းခဲ့သော ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအရ လေ့လာသည့်ဧရိယာတွင် ငပြင်းအင်းကျေးရွာတွင်သာ အစိုးရ၏ ကျေးလက်ဆေးပေးခန်း တစ်ခန်း နှင့် ပုဂ္ဂလိက ဆေးဆိုင်နှစ်ဆိုင် တို့ရှိသောကြောင့် ကျန်းမာရေး အထောက်အပံ့နှင့် ပတ်သက်၍ အားနည်းမှု ရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။ ဇယား ၄-၅၇ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၅၆ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ကျန်းမာရေးအထောက်အပံ့များ

စဉ်	မြို့နယ်	ဆေးရုံ		ဆေးပေးခန်း		ကျန်းမာရေး ဌာန		ပေါင်း
		အစိုးရ	ပုဂ္ဂလိက	အစိုးရ	ပုဂ္ဂလိက	ကျေးလက်	ကျေးလက် (ခွဲ)	
၁။	စဉ့်ကူး	၄	-	-	၁၅	၅	၂၇	၅၁

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

ဇယား ၄-၅၇ လေ့လာသည့်ဧရိယာရှိ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအဆောက်အဦများ

စဉ်	ကျေးရွာ	ပုဂ္ဂလိက ဆေးခန်း	အစိုးရ ကျေးလက် ဆေးပေးခန်း	ဆေးဆိုင်	စုစုပေါင်း
၁။	ငပြင်းအင်း	၀	၁	၂	၃
၂။	ထီးတင်တောင်	၀	၀	၀	၀

စဉ်	ကျေးရွာ	ပုဂ္ဂလိက ဆေးခန်း	အစိုးရ ကျေးလက် ဆေးပေးခန်း	ဆေးဆိုင်	စုစုပေါင်း
၃။	လေမသိမ်း*	၀	၀	၀	၀
၄။	ရေမျက်	၀	၀	၀	၀
စုစုပေါင်း		၀	၀	၂	၂

*အချက်အလက်များမရရှိခဲ့ပါ။

ကိုးကား။ TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

ဒေသအတွင်းအများဆုံးဖြစ်တတ်သော ရောဂါများအနက် ဝမ်းလျှော ရောဂါသည် အများဆုံးဖြစ်ပြီး ဝမ်း ကိုက် ရောဂါသည် ဒုတိယအများဆုံးဖြစ်သည်။ ၎င်းတို့များရောဂါ၊ တီဘီရောဂါ နှင့် အသည်းရောင် ရောဂါများ ဖြစ်ပွားမှုလည်းရှိပြီး သေဆုံးမှုနည်းပါသည်။ ၂၀၂၀ ခုနှစ် မတ်လ ၂၃ ရက်နေ့မှ ၂၀၂၁ ခုနှစ်အထိ ဖေဖော်ဝါရီလ ၂ ရက်နေ့အထိ စဉ်းကူးမြို့နယ်တွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သော COVID-၁၉ ကပ်ရောဂါ၏ စုစုပေါင်း ဖြစ်ပွားသူဦးရေမှာ ၄၇ ဦး ရှိပါသည်။

ထို့အပြင် ကျေးရွာများမှ ရပ်မိရပ်ဖများကို ကျေးရွာအဆင့် စစ်တမ်းမေးခွန်းများ အသုံးပြုကာ တွေ့ဆုံမေးမြန်းခဲ့သော ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအရ လေ့လာသည့်ဧရိယာအတွင်း ၎င်းတို့များ၊ သွေးလွန် တုပ်ကွေး၊ COVID-၁၉ ကပ်ရောဂါ၊ တီဘီ၊ သွေးတိုး၊ ဆီးချို၊ နှလုံး နှင့် အအေးမိ တုပ်ကွေး ရောဂါ များ ဖြစ်ပွားမှုရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။ ထိုအထဲတွင် ၎င်းတို့များရောဂါမှာ အဖြစ်များဆုံး ဖြစ်ပြီး နှလုံးရောဂါသည် ဒုတိယအများဆုံး ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ ဒေသအတွင်း ဖြစ်ပွားတတ်သော ရောဂါများ ကို ဇယား ၄-၅၈ နှင့် ဇယား ၄-၅၉ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၅၈ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ဒေသအတွင်း ဖြစ်ပွားတတ်သော ရောဂါများ

စဉ်	မြို့နယ်	၎င်းတို့များ		ဝမ်းလျှော		တီဘီ		ဝမ်းကိုက်		အသည်းရောင်		HIV/AIDS	
		မြို့	ရွာ	မြို့	ရွာ	မြို့	ရွာ	မြို့	ရွာ	မြို့	ရွာ	မြို့	ရွာ
၁။	စဉ့်ကူး	၃၂	-	၁,၁၈၆	-	၂၆၃	၁၁	၃၉၆	-	၁၉	-	၃၃	၁

ကိုးကား။ မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

ဇယား ၄-၅၉ လေ့လာသည့်ဧရိယာအတွင်း ရောဂါ ဖြစ်ပွားမှု အခြေအနေများ

စဉ်	ကျေးရွာ	ဝမ်းပျက် ဝမ်းလျှော	ဝမ်းကိုက်	မျက်စိနာ	အူရောင် ငန်းဖျား	အစာအိမ်	ချောင်းဆိုး	အရေပြား	နှုတ်ဖျား	အသက်ရှူ လမ်းကြောင်း	သွေးလွန် တုတ်ကွေး	ကိုဗစ်	တီဗီ	သွေးတိုး	ဆီးချို	နှလုံး	အအေးမိ/ တုတ်ကွေး	အခြား	စုစုပေါင်း
၁။	ငပြင်းအင်း	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၄၁	၀	၀	၅	၀	၀	၃	၁၀	၀	၀	၅၉
၂။	ထီးတင်တောင်	၀	၀	၀	၀	၀	၁	၀	၁	၀	၁	၀	၁	၁	၁	၁	၀	၀	၇
၃။	လေမသိမ်း	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၁	၀	၁
၄။	ရေမျက်	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၁	၀	၁	၀	၂
စုစုပေါင်း		၀	၀	၀	၀	၀	၀	၀	၄၂	၀	၁	၅	၁	၁	၅	၁၁	၂	၀	၆၉

ကိုးကား။ TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

၄.၈.၁၁. အခြေခံအဆောက်အအုံနှင့် ဝန်ဆောင်မှုများ

၄.၈.၁၁.၁. ပြည်သူ့အခြေခံ အဆောက်အအုံများ

စဉ်းကူးမြို့နယ်သည် ဈေးနှင့် ကုန်စုံဆိုင်များ၊ အခြား ပြည်သူများလိုအပ်သော အခြေခံ အဆောက်အအုံများ များပြားသော နေရာဖြစ်သည်။ ထို့ပြင် မိခင်နှင့်ကလေး စောင့်ရှောက်ရေး၊ ကြက်ခြေနီနှင့် အခြားသော ဝန်ဆောင်မှုများကိုလည်း တွေ့ရှိရသည်။ စဉ်းကူးမြို့နယ်တွင် လွတ်လပ်စွာ ဘာသာရေး ယုံကြည်ကိုးကွယ်နိုင်သောကြောင့် ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံပေါင်းစုံကို မြို့အနှံ့တွင် တည်ဆောက်ထားပါသည်။ အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို အောက်ရှိ ဇယား ၄-၆၀၊ ဇယား ၄-၆၁ နှင့် ဇယား ၄-၆၂ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၆၀ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ပြည်သူ့အခြေခံ အဆောက်အအုံများ

စဉ်	မြို့နယ်	ဈေး	စတိုးဆိုင်များ	ကုန်တိုက်များ	ပွဲရုံများ	စက်ရုံများ	စက်မှုလက်မှုလုပ်ငန်းများ	ဘဏ်	တည်းခိုခန်း
၁။	စဉ်းကူး	၂	၂၈၅	-	၆	၁၆	၁၁၅	၃	၅

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ်းကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

ဇယား ၄-၆၁ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ဒေသအတွင်း ထောက်ပံ့ရေး

စဉ်	မြို့နယ်	INGO	အမျိုးသမီးရေးရာ(ဦးရေ)	မိခင်နှင့်ကလေး(ဦးရေ)	စစ်မှုထမ်းဟောင်း(ဦးရေ)	ကြက်ခြေနီ(ဦးရေ)	အရံမီးသတ်တပ်ဖွဲ့(ဦးရေ)
၁။	စဉ်းကူး	-	၂၃,၀၉၅	၃၅,၃၆၉	၁၁၆	၅၃၁	၁,၁၂၁

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ်းကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

ဇယား ၄-၆၂ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ဘာသာရေးဆိုင်ရာ နေရာများ

စဉ်	မြို့နယ်	ဘုရားစေတီ	စေတီ	ဘုန်းကြီးကျောင်း	ဓမ္မာရုံ	ချက်ခံ	ဗလီ	ဟိန္ဒူဘုရားကျောင်း	တရုတ်ဘုံကျောင်း
၁။	စဉ်းကူး	၁၈၇	၃၆၂	၂၂၈	၃၄	-	၁	-	-

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ်းကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

ကျေးရွာများမှ ရပ်မိရပ်ဖများကို ကျေးရွာအဆင့် စစ်တမ်းမေးခွန်းများ အသုံးပြုကာ တွေ့ဆုံမေးမြန်းခဲ့သော ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအရ လေ့လာသည့် ဧရိယာအတွင်းတွင် ငပြင်းအင်းကျေးရွာနှင့် ရေမျက်ကျေးရွာ တို့တွင် အခြေခံအဆောက်အအုံများစွာ ရှိပြီး ကျန်ကျေးရွာများတွင် အနည်းငယ်သာ တွေ့ရပါသည်။ ကျေးရွာအားလုံးတွင် ကုန်စုံဆိုင်များကို အများဆုံးတွေ့ရပြီး ဓမ္မာရုံ နှင့် သုဿာန်တို့ကိုလည်း ကျေးရွာအလိုက် တည်ဆောက် ထားပါသည်။ ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံများ အနေဖြင့်

ကျေးရွာမှ လူဦးရေ အားလုံးသည် ဗုဒ္ဓဘာသာ ကိုးကွယ်သူများ ဖြစ်ကြသဖြင့် ဘုရား နှင့် ဘုန်းကြီးကျောင်း များကိုသာ တွေ့ရပါသည်။ အခြေခံအဆောက်အအုံများနှင့် ဘာသာရေးဆိုင်ရာ ကွင်းဆင်းလှေ့လာ တွေ့ရှိချက်များကို ဇယား ၄-၆၃၊ ဇယား ၄-၆၄၊ ပုံ ၄-၆၁ နှင့် ပုံ ၄-၆၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၆၃ လှေ့လာသည့် ဧရိယာအတွင်းရှိ အခြေခံအဆောက်အအုံများ

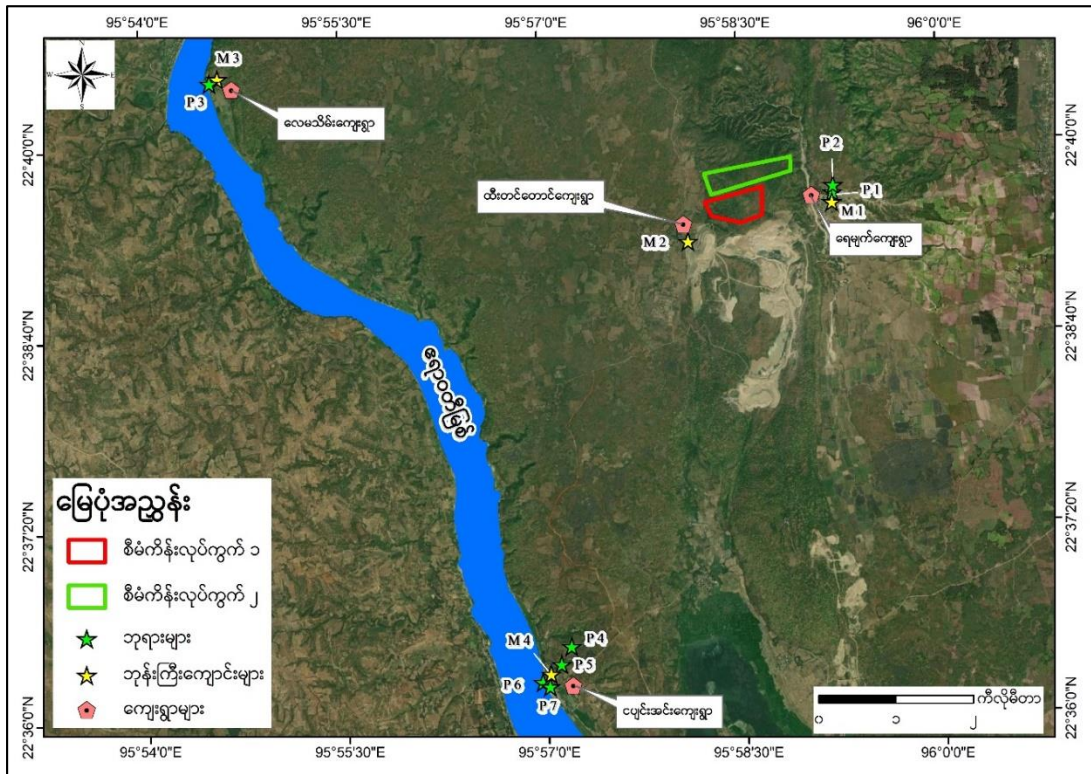
စဉ်	ကျေးရွာ	ဈေး	ကုန်စုံဆိုင်	စက်ရုံ	မွှာရုံ	နာရေးကူညီမှု အသင်း	လျှပ်စစ်	လုံခြုံရေး	သုသာန်	အခြား	ပေါင်း
၁။	ငပြင်းအင်း	၀	၂၁	၀	၁	၀	၁	၀	၁	၀	၂၄
၂။	ထီးတင်တောင်	၀	၃	၀	၁	၀	၁	၀	၁	၁	၇
၃။	လေမသိမ်း	၀	၁	၀	၁	၀	၀	၀	၁	၀	၃
၄။	ရေမျက်	၀	၁၀	၀	၁	၀	၁	၀	၁	၀	၁၃
စုစုပေါင်း		၀	၃၅	၀	၄	၀	၃	၀	၄	၁	၄၇

ကိုးကား။TBS ကွင်းဆင်းလှေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

ဇယား ၄-၆၄ လှေ့လာသည့် ဧရိယာအတွင်းရှိ ဘာသာရေးဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံများ

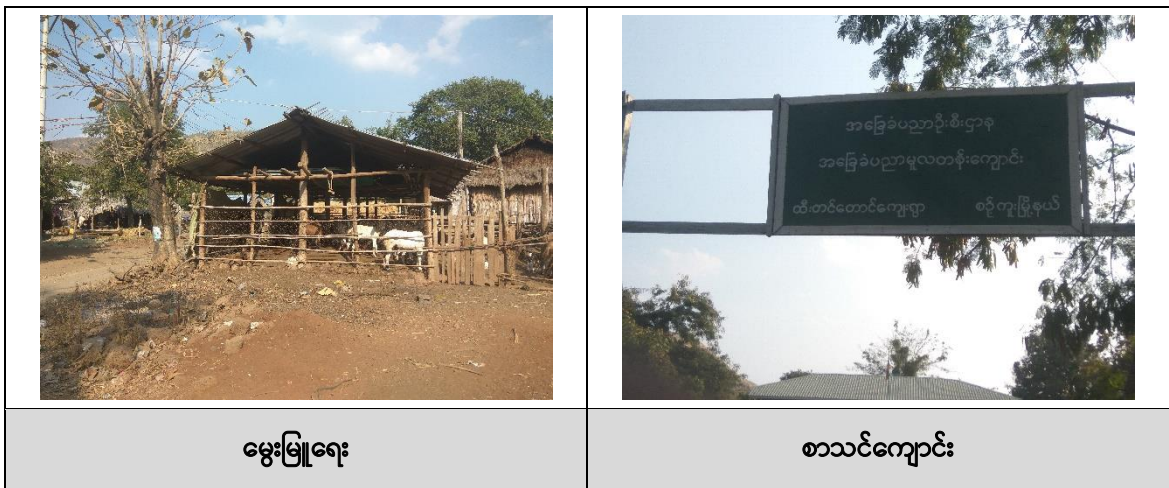
စဉ်	ကျေးရွာ	ဘုရား	ဘုန်းကြီးကျောင်း	စေတီ	ခရစ်ယာန်ဘုရားကျောင်း	ဟိန္ဒူ ဘုရားကျောင်း	တရုတ်ဘုံကျောင်း	ဗလီ	စုစုပေါင်း
၁။	ငပြင်းအင်း	၄	၁	၀	၀	၀	၀	၀	၅
၂။	ထီးတင်တောင်	၀	၁	၀	၀	၀	၀	၀	၁
၃။	လေမသိမ်း	၁	၁	၀	၀	၀	၀	၀	၂
၄။	ရေမျက်	၂	၁	၀	၀	၀	၀	၀	၃
စုစုပေါင်း		၇	၄	၀	၀	၀	၀	၀	၁၁

ကိုးကား။TBS ကွင်းဆင်းလှေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်



ကိုးကား။TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

ပုံ ၄-၆၁ လေ့လာသည့်ဧရိယာအတွင်းရှိ ဘုရားများနှင့် ဘုန်းကြီးကျောင်းများ တည်နေရာပြမြေပုံ





ကိုးကား။TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

ပုံ ၄-၆၂ ထီးတင်တောင်ကျေးရွာရှိ အခြေခံအဆောက်အအုံများ

၄.၈.၁၁.၂. ရေအသုံးပြုမှု

ကျေးရွာများမှ ရပ်မိရပ်ဖများကို ကျေးရွာအဆင့် စစ်တမ်းမေးခွန်းများ အသုံးပြုကာ တွေ့ဆုံ မေးမြန်းခဲ့သော ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအရ ကျေးရွာများတွင် ရေကို မြစ်၊ ချောင်း၊ သဘာဝရေထွက်များ နှင့် မိုးရေ များမှ ရယူပြီး သောက်သုံးရေ၊ အိမ်သုံးရေ၊ စိုက်ပျိုးရေး နှင့် မွေးမြူရေး တို့အတွက် အသုံးပြုပါသည်။ ငပြင်းအင်းကျေးရွာ၊ ထီးတင်တောင် နှင့် လေမသိမ်းကျေးရွာများသည် သောက်သုံးရေအတွက် ဧရာဝတီမြစ် နှင့် အိမ်သုံးရေအတွက် သဘာဝစိမ့်စိမ်း များမှ ရယူပါသည်။ စိုက်ပျိုးရေးအတွက် မိုးရာသီတွင် မိုးရေ နှင့် မြစ်မှ ရေ ကို ရယူပြီး နွေရာသီတွင် မြစ်မှ ရယူပါသည်။ သို့သော် နွေရာသီတွင်ရေလိုအပ်ချက်များ ရှိနေသည်ကို တွေ့ရပါသည်။ ထို့အပြင် မွေးမြူရေးလုပ်ငန်းအတွက်လည်း ဧရာဝတီမြစ်ရေ ကို အသုံးပြုကြပါသည်။ ရေအသုံးပြုမှုနှင့် သက်ဆိုင်သော လေ့လာတွေ့ရှိချက်များကို ဇယား ၄-၆၅၊ ဇယား ၄-၆၆ နှင့် ဇယား ၄-၆၇ တို့တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၆၅ ရေအသုံးပြုမှုနှင့် ထောက်ပံ့မှု (သောက်သုံးရေ နှင့် အိမ်သုံးရေ)

စဉ်	ကျေးရွာ	သောက်သုံးရေ						အိမ်သုံးရေ												
								သောက်သုံးရေနှင့် အိမ်သုံးရေ												
		အရင်းအမြစ်	လုံလောက်မှု			အရည်အသွေး		မှတ်ချက်	အရင်းအမြစ်						မရှိ	လုံလောက်မှု		အရည်အသွေး		မှတ်ချက်
			ရှိ	ရှိ	မရှိ	ကောင်း	မကောင်း		ရှိ					ရှိ		မရှိ	ကောင်း	မကောင်း		
ရှိ	ရှိ	မရှိ	ကောင်း	မကောင်း	မှတ်ချက်	မြစ်	ချောင်း	ရေတွင်း	ရေကန်	သဘာဝစိမ့်စမ်း	မှတ်ချက်	ရှိ	မရှိ	ကောင်း	မကောင်း	မှတ်ချက်				
၁။	ငပြင်း အင်း	၁	*	*	*	*	ဧရာဝတီမြစ်ရေ	၁	၀	၀	၀	၁၂	-	၀	၁	၀	*	*	-	
၂။	ထီးတင်တေ ောင်	၂	၁	၁	*	*	မိုးရာသီတွင် ရေလုံ လောက်ပြီး နှေရာသီတွင် ရေမလုံ လောက်ပါ	၀	၀	၀	၀	၁	-	၀	၀	၀	*	*	-	
၃။	လေမ သိမ်း	၁	*	*	*	*	ဧရာဝတီမြစ်ရေ	၁	၀	၀	၀	၀	-	၀	၁	၀	*	*	-	
၄။	ရေမျက်	၁	၀	၁	*	*	ရေသန့်	၀	၀	၀	၀	၁	-	၀	၁	၀	*	*	-	
စုစုပေါင်း		၅	-	-	-	-	-	၂	၀	၀	၀	၁၄	-	၀	-	-	-	-	-	

*အချက်အလက်များမရှိခဲ့ပါ။

ကိုးကား။ TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

ဇယား ၄-၆၆ စိုက်ပျိုးရေးအတွက် ရေအသုံးပြုမှု

စဉ်	ကျေးရွာ	စိုက်ပျိုးရေး																
		မိုးရာသီ									နေရာသီ							
		မိုးရေ	မြစ်	ချောင်း	တူးမြောင်း	အခြား	လုံလောက်	မလုံလောက်	အရည်အသွေးကောင်း	အရည်အသွေးမကောင်း	မြစ်	ချောင်း	တူးမြောင်း	အခြား	လုံလောက်	မလုံလောက်	အရည်အသွေးကောင်း	အရည်အသွေးမကောင်း
၁။	ငပြင်းအင်း	✓	✓	×	×	×	✓	×	*	*	✓	×	×	×	✓	×	*	*
၂။	ထီးတင်တောင်	✓	✓	×	×	×	✓	×	*	*	×	×	×	×	×	✓	*	*
၃။	လေမသိမ်း	×	✓	×	×	×	✓	×	*	*	✓	×	×	×	✓	×	*	*
၄။	ရေမျက်	×	×	×	×	×	×	×	*	*	×	×	×	×	×	×	*	*

✓ = ရှိ၊ ×=မရှိ

*အချက်အလက်များမရရှိခဲ့ပါ။

ကိုးကား။TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

ဇယား ၄-၆၇ မွေးမြူရေးအတွက် ရေအသုံးပြုမှု

စဉ်	ကျေးရွာ	မွေးမြူရေးလုပ်ငန်း							
		မြစ်	ချောင်း	တူးမြောင်း	အခြား	လုံလောက်မှုရှိ	မလုံလောက်	အရည်အသွေးကောင်း	အရည်အသွေးမကောင်း
၁။	ငပြင်းအင်း	✓	×	×	×	×	×	*	*
၂။	ထီးတင်တောင်	×	×	×	×	×	×	*	*
၃။	လေမသိမ်း	✓	×	×	×	×	×	*	*
၄။	ရေမျက်	×	×	×	×	×	×	*	*

✓ = ရှိ၊ ×=မရှိ

*အချက်အလက်များမရရှိခဲ့ပါ။

ကိုးကား။TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

၄.၈.၁၁.၃.လျှပ်စစ်နှင့်စွမ်းအင်ထောက်ပံ့ရေး

ကျေးရွာများမှ ရပ်မိရပ်ဖများကို ကျေးရွာအဆင့် စစ်တမ်းမေးခွန်းများ အသုံးပြုကာ တွေ့ဆုံ မေးမြန်းခဲ့သော ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအရ လျှပ်စစ်အသုံးပြုရန် လေမသိမ်းကျေးရွာတွင် ဆိုလာစွမ်းအင်သာ ရှိပြီး ကျန်ကျေးရွာများအားလုံးတို့တွင် အစိုးရလျှပ်စစ်ထောက်ပံ့မှုမရရှိဘဲ ကိုယ်ထူကိုယ်ထ စနစ်ဖြင့်သာ အသုံးပြုကြပါသည်။ အစိုးရ ဓါတ်အားပေးလိုင်းမှာမူ ယခုအထိမရရှိသေးပါ။ အိမ်ထောင်စု စစ်တမ်း ကောက်ယူမှုအရ ချက်ပြုတ်ရန်အတွက် စွမ်းအင်အဖြစ် ထင်းကို အဓိကအသုံးပြုပြီး လျှပ်စစ်ကို ဒုတိယ အနေဖြင့် အသုံးပြုကြပါသည်။ ထို့အပြင် မီးထွန်းရန်အတွက် လျှပ်စစ်စွမ်းအင်နှင့် ဆိုလာစွမ်းအင်ကို အသုံးပြုကြပါသည်။ လျှပ်စစ်အသုံးပြုမှု အခြေအနေများကို ဇယား ၄-၆၈၊ ဇယား ၄-၆၉၊ ဇယား ၄-၇၀ နှင့် ပုံ ၄-၆၃ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၄-၆၈ လျှပ်စစ်ရရှိမှု အခြေအနေ

စဉ်	ကျေးရွာအမည်	လျှပ်စစ်ရရှိမှု					
		အစိုးရ	ပုဂ္ဂလိက	ကိုယ်ပိုင်		ကြာချိန်	ဝန်ဆောင်ခ
				ဆိုလာ	မီးစက်		
၁။	ငပြင်းအင်း	x	✓	x	x	x	x
၂။	ထီးတင်တောင်	x	✓	x	x	x	x
၃။	လေမသိမ်း	x	x	✓	x	x	x
၄။	ရေမျက်	x	✓	x	x	x	x

✓ = ရှိ၊ x=မရှိ
ကိုးကား။TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

ဇယား ၄-၆၉ အိမ်ထောင်စုများ၏ မီးဖိုဆောင်အတွက် စွမ်းအင်သုံးစွဲမှု အခြေအနေ

စဉ်	ကျေးရွာ	ချက်ပြုတ်ရန်အတွက် အဓိက အသုံးပြုသော စွမ်းအင်အရင်းအမြစ်					စစ်တမ်းကောက်ယူခဲ့ သော အိမ်ထောင်စု အရေအတွက်
		လျှပ်စစ်	အယ်(လ်)ပီဂျီ	သဘာဝ ဓာတ်ငွေ့	ထင်း	မီးသွေး	
၁။	ငပြင်းအင်း	၂	၀	၀	၃	၁	၃
၂။	ထီးတင်တောင်	၄	၀	၀	၃	၀	၅
၃။	လေမသိမ်း*	*	*	*	*	*	*
၄။	ရေမျက်	၁	၀	၀	၂	၀	၂
စုစုပေါင်း		၇	၀	၀	၈	၀	၁၀

*အချက်အလက်များ မရရှိခဲ့ပါ။ ကိုးကား။TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

ဇယား ၄-၇၀ အိမ်ထောင်စုများ၏ မီးထွန်းရန်အတွက် စွမ်းအင်သုံးစွဲမှု အခြေအနေ

စဉ်	ကျေးရွာ	မီးထွန်းရန်အတွက် အဓိက အသုံးပြုသော စွမ်းအင်အရင်းအမြစ်				စစ်တမ်းကောက်ယူ ခဲ့သော အိမ်ထောင်စု အရေအတွက်
		လျှပ်စစ်စွမ်းအင် (ပင်မ လျှပ်စစ် ဓာတ်အားပေး စွမ်းအင်)	လျှပ်စစ်စွမ်းအင် (နေရောင်စွမ်းအင် သုံး စနစ်)	ဘတ်ထရီ	ဖယောင်းတိုင်	
၁။	ငပြင်းအင်း	၂	၁	၀	၀	၃
၂။	ထီးတင်တ ောင်	၅	၀	၀	၀	၅
၃။	လေမသိမ် း*	*	*	*	*	*
၄။	ရေမျက်	၂	၁	၀	၀	၂
စုစုပေါင်း		၉	၂	၀	၀	၁၀

*အချက်အလက်များ မရရှိခဲ့ပါ။

ကိုးကား။TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်



ပုံ ၄-၆၃ ထီးတင်တောင်ကျေးရွာရှိ ကိုယ်ထူကိုယ်ထ လျှပ်စစ်သွယ်တန်းမှု

၄.၈.၁၂. လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး

စဉ်ကူးမြို့သို့ သွားရောက်ရန်အတွက် လေကြောင်းလမ်းနှင့် ရထားလမ်းများမရှိပါ။ ထို့ကြောင့် ကုန်ပစ္စည်းများကို ဖလှယ်ရန်နှင့် သွားရောက်လည်ပတ်ရန် ရေကြောင်းနှင့် ကားဂိတ်ကိုသာ အားထားရသည်။ ရေကြောင်းလမ်းတွင် သင်္ဘောဆိပ် ၅ ခုနှင့် ဧရာဝတီမြစ်ကြောင်းတွင် ရွက်လွှင့်သွားလာနိုင်သည်။ ကားလမ်းတွင် စဉ်ကူးမှ မန္တလေး၊ မိုးကုတ်နှင့် ရွှေဘိုတို့ကို သွားလာနိုင်သော ကားလမ်းများ ရှိသည်။ တံတားများတွင် ပေ ၁၈၀ အောက်တံတား ၃၆ ခုခန့်ရှိသော်လည်း ပေ ၁၈၀ အထက် တံတား များမှာ ၃ စင်းခန့်သာ ရှိပါသည်။ အသေးစိတ်ကို အောက်ရှိ ဇယား ၄-၇၁၊ ဇယား ၄-၇၂ နှင့် ဇယား ၄-၇၃ တွင် ပြထားသည်။

ဇယား ၄-၇၁ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ရေကြောင်းသွားလာမှု

စဉ်	မြို့နယ်	ရေကြောင်းလမ်း	မြို့တွင်း		အရှည် (မိုင်)	သင်္ဘောဆိပ်
			မှ	ထိ		
၁။	စဉ်ကူး	ဧရာဝတီ	ရွှေကျင်ရွာ	ဇီးကုန်းရွာ	၃၄	၅

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

ဇယား ၄-၇၂ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ကားလမ်းသွားလာမှု

စဉ်	မြို့နယ်	ကားလမ်း	မြို့တွင်း		အရှည် (မိုင်)
			မှ	ထိ	
၁။	စဉ်ကူး	စဉ်ကူး-မန္တလေး	စဉ်ကူး	ခတက်ချဉ်	၁၈/၂
၂။	စဉ်ကူး	စဉ်ကူး-မိုးကုတ်	စဉ်ကူး	ကျည်တောက်ပေါက်	၁၅/၆
၃။	စဉ်ကူး	စဉ်ကူး-ရွှေဘို	စဉ်ကူး	ရတနာသိမ်	၃/၆
မြို့နယ်ချုပ်					၃၇/၆

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

ဇယား ၄-၇၃ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ တံတားများ

စဉ်	မြို့နယ်	တံတားအမည်	အရှည် (ပေ)	အမျိုးအစား	သွားနိုင်သည့် ယာဉ်	တံတား အရေအတွက်
တံတား ပေ (၁၈၀) အထက်						
၁။	စဉ်ကူး	ရတနာသိမ်	၂၄၈၀	သံကူကွန်ကရစ်	ကား	၃
၂။	စဉ်ကူး	လက်ပန်လှ	၂၄၀	သံကူကွန်ကရစ်	ကား	
၃။	စဉ်ကူး	ကျောက်အိုး	၂၀၀	သံကူကွန်ကရစ်	ကား	
တံတား ပေ (၅၀) မှ (၁၈၀)						

စဉ်	မြို့နယ်	တံတားအမည်	အရှည် (ပေ)	အမျိုးအစား	သွားနိုင်သည့် ယာဉ်	တံတား အရေအတွက်
၄။	စဉ့်ကူး	ရွှေပြည်	၁၂၀	သံကူကွန်ကရစ်	ကား	၈
၅။	စဉ့်ကူး	ဆင်သေချောင်း	၈၀	သံကူကွန်ကရစ်	ကား	
၆။	စဉ့်ကူး	နွယ်ရုံဝါးစခန်း	၁၅၀	သံကူကွန်ကရစ်	ကား	
၇။	စဉ့်ကူး	ချောင်းတာရှည်	၈၀	သံကူကွန်ကရစ်	ကား	
၈။	စဉ့်ကူး	ရွှေကူလဲတောင်	၆၀	သံကူကွန်ကရစ်	ကား	
၉။	စဉ့်ကူး	တရော်ကပ်	၅၀	သံကူကွန်ကရစ်	ကား	
၁၀။	စဉ့်ကူး	ကျောက်အိုး	၁၂၀	သံကူကွန်ကရစ်	ကား	
၁၁။	စဉ့်ကူး	မိချောင်းပေါက်	၆၀	သံကူကွန်ကရစ်	ကား	
တံတား ပေ (၅၀) အောက်						
မြို့နယ်ချုပ်						၃၉

ကိုးကား။မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

ကျေးရွာများမှ ရပ်မိရပ်ဖများကို ကျေးရွာအဆင့် စစ်တမ်းမေးခွန်းများ အသုံးပြုကာ တွေ့ဆုံ မေးမြန်းခဲ့သော ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအရ ငပြင်းအင်းကျေးရွာနှင့် လေမသိမ်းကျေးရွာ များတွင် မြေသားလမ်းနှင့် ကျောက်ခင်းလမ်း နှစ်မျိုးရှိပါသည်။ ထို့အတူ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး နှင့် ကုန် အရောင်းအဝယ် လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် ရေလမ်းကြောင်းကိုလည်း အသုံးပြုကြပါသည်။

ထီးတင်တောင်ကျေးရွာနှင့် ရေမျက်ကျေးရွာတို့တွင် မြေသားလမ်းရှိပြီး မော်တော်ဆိုင်ကယ်၊ ကား၊ ထော်လာဂျီ စသည်တို့ဖြင့် အခြားကျေးရွာများ မြို့နယ်များသို့ လွယ်ကူစွာ သွားလာနိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်း သည် ထီးတင်တောင်ကျေးရွာတွင် တည်ရှိသောကြောင့် စီမံကိန်းမှ အခြားနေရာများသို့ သွားလာရန် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး အဆင်ပြေပါသည်။

ကျေးရွာများအားလုံးတွင် ကုန်းလမ်းသယ်ယူပို့ဆောင်ရေးအတွက် ခရီးတစ်ခေါက်လျှင် ပျမ်းမျှ အားဖြင့် ၁,၅၀၀ ကျပ်မှ ၁,၇၀၀ ခန့် ရှိပါသည်။ ရေလမ်းသယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင် ငပြင်းအင်းကျေးရွာမှ ကျောက်မြောင်းကျေးရွာသို့ ပို့ဆောင်ခအတွက် လူတစ်ဦးလျှင် ၅၀၀ ကျပ်ခန့် ရှိပြီး လေမသိမ်းကျေးရွာမှ ကျောက်မြောင်းသို့ လူတစ်ဦးလျှင် ၂,၀၀၀ မှ ၂,၅၀၀ ကျပ် ခန့် ရှိပါသည်။ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး နှင့် ပတ်သက်သော အချက်အလက်များကိုပုံ ၄-၆၄၊ ဇယား ၄-၇၄ နှင့် ဇယား ၄-၇၅ တို့တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၄-၆၄ ထီးတင်တောင်ကျေးရွာရှိ မြေသားလမ်း အခြေအနေ

ဇယား ၄-၇၄ ကုန်းလမ်းကြောင်း

စဉ်	ကျေးရွာ	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး								
		ကျေးရွာရှိ လမ်းအမျိုးအစား	ရည်ရွယ်ချက်	မည်သည့်နည်းလမ်းဖြင့် သွားပါသလဲ	လမ်းကြောင်း		ကြာချိန်	ခရီးစဉ် အရေအတွက် (နေ့စဉ်)	ခရီးတစ်ခေါက် ကျသင့်ငွေ(ကျပ်ငွေ)	
					မှ	သို့			သွား	ပြန်
၁။	ငပြင်းအင်း	မြေသားလမ်း	ကျေးရွာကူးလမ်း	ထော်လာဂျီ	ငပြင်း	ရွှေကျင်	-	-	၁,၅၀၀	
		ကျောက်ခင်းလမ်း	ကျေးရွာကူးလမ်း	ဆိုင်ကယ်	စဉ့်ကူး	ငပြင်း	-	-	၁,၅၀၀	
၂။	ထီးတင်တောင်	မြေသားလမ်း	ကျေးရွာကူးလမ်း	ဆိုင်ကယ်၊ ကား၊ ထော်လာဂျီ	စဉ့်ကူး၊ ထီးတင်တောင်	ရွှေကျင်	-	-	၃,၀၀၀	
၃။	လေမသိမ်း	မြေသားလမ်း	ပို့ဆောင်ဆက်သွယ်ရေး	ဆိုင်ကယ်၊ ကား၊ ထော်လာဂျီ	စဉ့်ကူး	လေမသိမ်း	-	-	၁,၅၀၀	
		ကျောက်ခင်းလမ်း	ကျေးရွာကူးလမ်း	ဆိုင်ကယ်	စဉ့်ကူး	ငပြင်း	-	-	၁,၅၀၀	
၄။	ရေမျက်	မြေသားလမ်း	ပို့ဆောင်ဆက်သွယ်ရေး	ဆိုင်ကယ်	ရေမျက်	နွယ်ရုံ	-	-	၁,၇၀၀	

ကိုးကား။ TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

ဇယား ၄-၇၅ ရေလမ်းကြောင်း

စဉ်	ကျေးရွာ	ရေယာဉ်အမျိုးအစား			ရည်ရွယ်ချက်	ရေလမ်းကြောင်း		လစဉ်သွားသော ခရီးအရေအတွက်	ခရီးတစ်ခေါက် ကျသင့်ငွေ (သွားပြန်) (ကျပ်ငွေ)
		လှေ	စက်လှေ	အခြား		မှ	သို့		
၁။	ငပြင်းအင်း	✓	×	×	ကုန်ထုတ် လမ်းကြောင်း	ငပြင်း	ကျောက်မြောင်း	×	၅၀၀
၂။	ထီးတင်တောင်	×	×	×	×	×	×	×	×
၃။	လေမသိမ်း	✓	×	×	ကုန်ရောင်း ကုန်ဝယ်	လေမသိမ်း	ကျောက်မြောင်း	၁၅၀	၂,၀၀၀ - ၂,၅၀၀
၄။	ရေမျက်	×	×	×	×	×	×	×	×

✓ = ရှိ၊ × = မရှိ

ကိုးကား။ TBS ကွင်းဆင်းလေ့လာသည့်အဖွဲ့ ၊ ဖေဖော်ဝါရီလ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

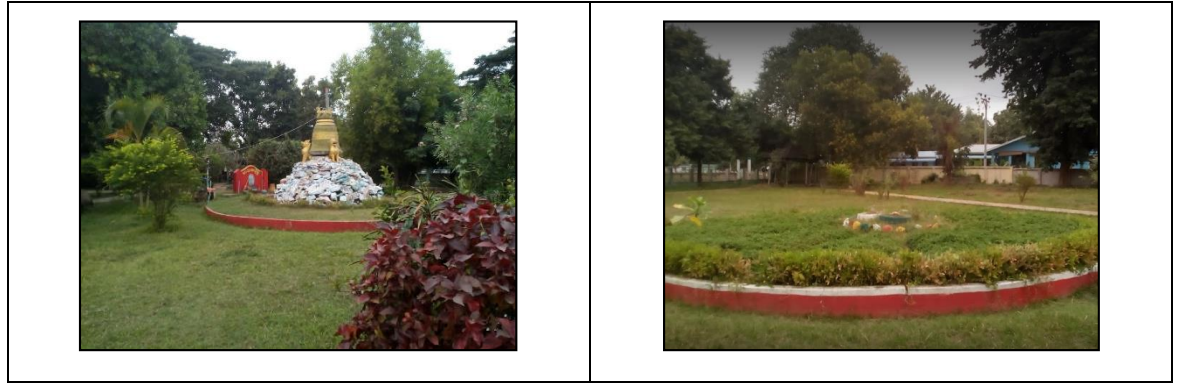
၄.၉. စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်သော အသိအမြင်များ၊ မျှော်မှန်းချက်များနှင့် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု

စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများသည် ၂၀၁၉ ခုနှစ် မှစတင်ပြီး ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီလီမိတက်၏ စီမံကိန်းအကြောင်းကို သိရှိပြီးဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းကြောင့် ဒေသအတွင်း ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာနိုင်ပြီး အလုပ်အကိုင်အခွင့်လမ်းများ ပေါများလာနိုင်သောကြောင့် စီးပွားရေးအခြေအနေ ကောင်းမွန်လာနိုင်မည်ဟု မျှော်မှန်းထားကြပါသည်။ အနာဂတ်တွင်လည်း လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး၊ ဘာသာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး၊ လူမှုရေး နှင့် ဆက်သွယ်ရေးနည်းစနစ်များ ပိုမိုကောင်းမွန်လာနိုင်ပြီး ပြည်သူများအတွက် ကောင်းကျိုးများရရှိမည်ဟု အကြံပြုထားပါသည်။ ၎င်းတို့ကို နောက်ဆက်တွဲ (၃) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

၄.၁၀. ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ သွင်ပြင်လက္ခဏာများ

စဉ်းကူးမြို့နယ်တွင် ထင်ရှားသော သမိုင်းဝင် အဆောက်အဦများနှင့် နေရာများမရှိပါ။ သို့သော် လည်း ရပ်ကွက် (၂) အေးသာယာပန်းခြံသည် မြို့လယ်ခေါင်တွင် ရှိသောကြောင့် အများပြည်သူများ သွား ရောက်လည်ပတ်နိုင်ပါသည်။ ထို့အတူ မာလဲရွာရှိ ရွှေမာလဲဘုရားနှင့် ရပ်ကွက် (၁) ရှိ ရွှေမုဋ္ဌောဘုရား များတွင် လပြည့်နေ့နှင့် အခါကြီးရက်ကြီးများတွင် ဘုရားဖူးပြည်သူများနှင့် စည်ကားလျက်ရှိပါသည်။

စဉ်းကူးမြို့သည် ဧရာဝတီမြစ်ကမ်းနှင့် အနီးအနားတွင်ရှိသောကြောင့် သင်္ဘောစီးရင်းဖြစ်စေ၊ လေ ညင်းခံရင်းဖြစ်စေ မြစ်ကမ်းတွင် နေထိုင်ဆည်းဆာ အလှကို ခံစားနိုင်ပါသည်။ စဉ်းကူးမြို့တွင် ခရီးသွားများ အထူးတလည် လည်ပတ်ရန် အတွက် ဘုရားနှင့် သမိုင်းဝင်နေရာများမရှိသော်လည်း ယင်းမြို့သည် အလောင်းမင်းတရား တည်ခဲ့သော ရွှေဘိုမြို့ဟောင်းနှင့် မနီးမဝေးတွင်ရှိသော ကြောင့် ခရီးသွားများ ခေတ္တ မျှ ဝင်ရောက်လည်ပတ်ရန်အတွက် သင့်တော်ပါသည်။ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ သွင်ပြင်လက္ခဏာများ ပြပုံများ နှင့် တည်နေရာကို ကို အောက်ပါ ပုံ ၄-၆၅ တွင်ဖော်ပြ ထားပါသည်။



ရပ်ကွက် (၂) ရှိ အေးသာယာပန်းခြံ ^{၁၁}	
	
မာလဲရွာရှိ ရွှေမာလဲဘုရား ^{၁၂}	ရပ်ကွက် (၁) ရှိ ရွှေမုဋ္ဌောဘုရား ^{၁၃}

ပုံ ၄-၆၅ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ မြို့နယ်၏ ယဉ်ကျေးမှုနှင့် ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ သွင်ပြင်လက္ခဏာများ ပြပုံများ

၄.၁၁. သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များ

စဉ်းကူးမြို့နယ်သည် ဧရာဝတီမြစ်ကမ်းဘေးတွင် တည်ရှိသဖြင့် နှစ်စဉ် ရေဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်လေ့ရှိပါသည်။ စဉ်းကူးမြို့နယ်အတွင်း ဧရာဝတီမြစ်၏ စိုးရိမ်ရေအမှတ်မှာ (၇၈၀ စင်တီမီတာ) ဖြစ်ပါသည်။ စဉ်းကူးမြို့နယ်အတွင်း သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကျရောက်မှုမှာ ၂၀၁၈ - ၂၀၁၉ ခုနှစ်အတွင်း လေဘေး (၂) ကြိမ်၊ ကမ်းပြိုဘေး (၁၉) ကြိမ်၊ ငလျင်ဘေး (၁) ကြိမ်၊ ရေဘေး (၁) ကြိမ် နှင့် မီးဘေး (၂) ကြိမ် တို့ဖြစ်ပွားခဲ့ပြီး ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုမှာ အောက်ပါ ဇယား ၄-၇၆ အတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

11 <https://lh5.googleusercontent.com>

12 <https://www.google.com/maps/place/Shwemarle+Pagoda/>

13 <https://lh5.googleusercontent.com>

ဇယား ၄-၇၆ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်မှု

စဉ်	အမျိုးအစား	ဖြစ်ပွား ကြိမ်ရေ	သေ/ပျောက်ဦးရေ	အဆောက်အဦ ပျက်စီးမှု	ဆုံးရှုံးမှုတန်ဖိုး (ကျပ်သန်း)	မှတ်ချက်
၁။	မုန်တိုင်းဘေး (လေဘေး)	၁	-	၁	၀.၀၀၉	
၂။	ကမ်းပြိုဘေး	၃၀	-	၁၁၄	၁၇.၈၅	အိမ်ရွှေ့
၃။	ငလျင်ဘေး	၁	-	-	-	
၄။	ရေဘေး	၁	-	၁၀၅	-	မိသားစုရွှေ့ ၀
၅။	မီးဘေး	၅	-	၁၀	၀.၉၃	
ပေါင်း		၃၈	-	၂၃၀	၁၈.၇၈၉	

ကိုးကား။ မြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး၊ စဉ်ကူးမြို့နယ် (၂၀၂၀)

အခန်း ၅ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုနှင့်ဘေးအန္တရာယ်ရှိမှု ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့နည်းစေရေး လုပ်ငန်းများ

၅.၁. နိဒါန်း

ဤအခန်းသည် စီမံကိန်း၏ ရွှေ့နှင့် ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းမှ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော သက်ရောက်မှုများအပေါ် အကဲဖြတ်သည့် အကြောင်းအရာများကို ဖော်ပြထားခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်း ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်ထိခိုက်မှု အကဲဖြတ်ခြင်းအား စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ် ကာလ၊ စီမံကိန်း လည်ပတ်စဉ် ကာလနှင့် စီမံကိန်း ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလဟူ၍ အပိုင်း(၃)ပိုင်း ခွဲခြားထားပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းကို ပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ ဦးစီးဌာန၊ တောင်အာဖရိက သမ္မတနိုင်ငံ (စက်တင်ဘာလ၊ ၂၀၁၂ ခုနှစ်)^{၁၄} နှင့် ဖက်ဒရယ် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အကဲဖြတ်သုံးသပ်မှုရုံး (နိုဝင်ဘာလ၊ ၁၉၉၄ ခုနှစ်)^{၁၅} တို့၏ စီစစ်သုံးသပ်ချက်များကို ကိုးကားပြီး သိသာထင်ရှားသော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုများကို လေ့လာ ဆန်းစစ်ထားပါသည်။

၅.၂. သိသာထင်ရှားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း

စီမံကိန်းလုပ်ဆောင်မှုများကို ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အစိတ်အပိုင်း တစ်ခု (သို့မဟုတ်) တစ်ခုထက်ပိုသော အရာများကို ပြောင်းလဲနိုင်သောအရင်းအမြစ်များအဖြစ် အဖြစ်ထည့်သွင်း စဉ်းစားထား ပါသည်။ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့် သက်ရောက်မှုများကို အကဲဖြတ်ရာတွင် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသည့် သိသာထင်ရှားသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို ဖော်ထုတ် သတ်မှတ်ခြင်းလည်း ပါဝင်ပါသည်။ သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှုများကို အကဲဖြတ် ဆန်းစစ်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်နိုင်သော ကောင်းကျိုး ဆိုးကျိုးများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ ၎င်းတို့၏ ဖြစ်နိုင်ခြေ၊ ပမာဏ၊ ပျံ့နှံ့နိုင်မှု နှင့် ကြာချိန် စသည့် အကြောင်းအရာ (၄) မျိုးကို မူတည်ကာ အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ထားသည်။

¹⁴ Department of Environmental Affairs, Republic of South Africa (Sep. 2012), Basic Assessment Report.

¹⁵ The Federal Environmental Assessment Review Office (Nov. 1994), A Reference Guide for the Canadian Environmental Assessment Act, Determining Whether A Project is Likely to Cause Significant Adverse Environmental Effects

၅.၂.၁. သက်ရောက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြေ

သက်ရောက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြေဆိုသည်မှာ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်ရာမှ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်မှုကို ဆိုလိုပါသည်။ သိသာထင်ရှားသော သက်ရောက်မှု မည်မျှရှိနိုင်သည်ကို တွက်ချက်ရန် သက်ရောက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြေ အဆင့် ၅ ဆင့်ကို အောက်ပါအတိုင်း သတ်မှတ်ဖော်ပြထားသည်။

- ၁. ဖြစ်နိုင်ခြေအလွန်နည်းပါးသော (သက်ရောက်မှုသည် ဖြစ်ပေါ်လိမ့်မည်မဟုတ်)
- ၂. ဖြစ်နိုင်ခြေမရှိသော နည်းပါးသော (သက်ရောက်မှု အချို့ရှိနိုင်သော်လည်း ဖြစ်နိုင်ခြေ အလွန်နည်းပါသည်)
- ၃. ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော (သက်ရောက်မှုများ သိသိသာသာ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသည်)
- ၄. အလွန်ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော (သက်ရောက်မှုများ အလွန်သိသိသာသာ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသည်)
- ၅. အတိအကျ ဖြစ်နိုင်မှု (သက်ရောက်မှုများသည် ကြိုတင်ကာကွယ်မှုများ လုပ်သော်လည်း သေချာပေါက် ဖြစ်ပေါ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်)

၅.၂.၂. သက်ရောက်မှု ပမာဏ

သက်ရောက်မှု ပမာဏကို ၎င်း၏ ပြင်းထန်မှုပေါ် အခြေခံ၍ ဆုံးဖြတ်ပါသည်။ သက်ရောက်မှု ပမာဏအလွန် မြင့်မားပါက ထိခိုက်ခံရသော ပတ်ဝန်းကျင်သည် ပြန်လည်ပြုပြင်၍ မရနိုင်ပါ။ သို့သော် မြင့်မားသော၊ အလယ်အလတ်နှင့် အနည်းငယ် သက်ရောက်မှုပမာဏ၊ နှင့် သိသာထင်ရှားမှုမရှိသော သက်ရောက်မှုများသည် သင့်လျော်သော လျှော့ချရေးအစီအစဉ်များ လုပ်ဆောင်ပါက ထိခိုက်ခံရသော ပတ်ဝန်းကျင်ကို ပြန်လည်ပြုပြင်နိုင်မည်ဟု ယူဆထားပါသည်။ ထို့အပြင် သိသာထင်ရှားမှုမရှိသော သက်ရောက်မှုသည် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု မရှိနိုင်ပါ။ သိသာထင်ရှားသည့် သက်ရောက်မှု ပမာဏကို ဆုံးဖြတ်ရန် သက်ရောက်မှုပြင်းအား အဆင့် ၅ ဆင့်ကို အောက်ပါအတိုင်း သတ်မှတ်ထား ပါသည်။

- ၁. သိသာထင်ရှားမှုမရှိသော သက်ရောက်မှု (သက်ရောက်မှု ပြင်းအား အလွန်နည်းပြီး ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ထိခိုက်မှု မရှိနိုင်ပါ)
- ၂. အနည်းငယ် သက်ရောက်မှု (သက်ရောက်မှု ပြင်းအား နည်းပြီး ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု အနည်းငယ် ရှိနိုင်ပါသည်)
- ၃. အလယ်အလတ် သက်ရောက်မှု (သက်ရောက်မှု ပြင်းအား အလယ်အလတ်ရှိပြီး ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ထိခိုက်မှုအချို့ ရှိနိုင်ပါသည်)
- ၄. မြင့်မားသော သက်ရောက်မှု (သက်ရောက်မှု ပြင်းအား များသော်လည်း ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုများကို ပြန်လည်ပြုပြင်နိုင်သည်)

၅. အလွန်မြင့်မားသော သက်ရောက်မှု (သက်ရောက်မှု ပြင်းအား အလွန်များပြား ပတ်ဝန်းကျင် အပေါ် ထိခိုက်မှုများကို ပြန်လည်ပြုပြင်၍ မရနိုင်ပါ)

၅.၂.၃. သက်ရောက်မှု ပျံ့နှံ့နိုင်မှု

သက်ရောက်မှု ပျံ့နှံ့နိုင်မှု ဆိုသည်မှာ စီမံကိန်းမှ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထုတ်လွှတ်သော သက်ရောက်မှုများ၏ ပျံ့နှံ့နိုင်မှု အတိုင်းအတာကို ခေါ်ဆိုပါသည်။ ၎င်းကို သက်ရောက်မှုကြောင့် အပြောင်းအလဲ ဖြစ်စေနိုင်သော ဧရိယာအကျယ်အဝန်း သို့မဟုတ် အကွာအဝေး အဖြစ်လည်း သတ်မှတ်နိုင် သည်။ စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်နိုင်သော သက်ရောက်မှု ပျံ့နှံ့နိုင်မှု အဆင့် ၅ ဆင့်မှာ အောက်ပါ အတိုင်းဖြစ်သည်။

- ၁. လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းသာ (သက်ရောက်မှုသည် စီမံကိန်းအတွင်းရှိ လုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာ အတွင်းသာ ပျံ့နှံ့နိုင်သည်)
- ၂. စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင် (သက်ရောက်မှုသည် စီမံကိန်းမှ အနည်းငယ်သော အကွာအဝေးနှင့် အနီးဝန်းကျင်သို့ ကျရောက်နိုင်သည်)
- ၃. ဒေသအတွင်း (သက်ရောက်မှုသည် ဒေသအတွင်းနေရာ သို့မဟုတ် သက်ရောက်မှု အနည်းငယ် သည် စီမံကိန်း၏ သိသာထင်ရှားသော အကွာအဝေးသို့ ပျံ့နှံ့နိုင်သည်)
- ၄. နိုင်ငံအတွင်း (သက်ရောက်မှုသည် နိုင်ငံအတွင်းရှိ နေရာအများအပြား သို့မဟုတ် သက်ရောက်မှု အချို့သည် စီမံကိန်း၏ သိသာထင်ရှားသော အကွာအဝေးသို့ ကျရောက်နိုင်သည်)
- ၅. နိုင်ငံတကာအထိ (သက်ရောက်မှုသည် နိုင်ငံတကာ၏ ပတ်ဝန်းကျင် အထိ ပျံ့နှံ့နိုင်သည်)

၅.၂.၄. သက်ရောက်မှု ကြာချိန်

သက်ရောက်မှုကြာချိန်သည် စီမံကိန်း၏ သက်ရောက်မှုကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် သို့မဟုတ် လူမှုဝန်းကျင်၏ အပြောင်းအလဲများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် အချိန်ကာလကို ဖော်ပြသည်။ သက်ရောက်မှု ဆက်တိုက်မဖြစ်သည့် အခါတွင်လည်း အကြိမ်အရေအတွက်ကိုလည်း ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမည် ဖြစ်ပါသည်။ အချိန်ကာလ အပိုင်းအခြားကို အောက်ပါအတိုင်း ခွဲခြားသတ်မှတ်ထားပါသည်။

- ၁. အလွန်တိုတောင်းသော ကာလ (ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုသည် ၀-၁ နှစ် အတွင်းသာ ကြာမည်)
- ၂. တိုတောင်းသော ကာလ (ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုသည် ၂-၅ နှစ်အတွင်းသာ ကြာမည်)

၃. အလယ်အလတ် ကာလ (ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုသည် ၆-၁၅ နှစ်အတွင်းသာ ကြာမည်)
၄. ရေရှည် ကာလ ၁၅နှစ်အထက် (ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုသည် ရေရှည်ဖြစ်ပြီး ၁၅ နှစ် အထက် ကြာမည်)
၅. အမြဲတမ်း ကာလ (ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုသည် အမြဲတမ်းသက်ရောက်နိုင်ပြီး ပြန်လည်ပြုပြင်၍ ရနိုင်မည်မဟုတ်ပါ)

၅.၂.၅. သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှု တွက်ချက်ခြင်း

စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်နိုင်သော ကောင်းကျိုးဆိုးကျိုးများကို သိသာထင်ရှားစွာတွေ့ရှိရခြင်း နှင့် ပြင်းထန်မှု အစရှိသော အဆင့်သတ်မှတ်ချက်စကေးများဖြင့် သတ်မှတ်တွက်ချက်ထားသည်။ ဖြစ်ပျက်တွေ့ရှိမှုတွင် သက်ရောက်မှု၏ ကြာချိန်နှင့် ဖြစ်နိုင်ခြေတို့ ပါဝင်ပြီး ပြင်းထန်မှုတွင် ပမာဏနှင့် ပျံ့နှံ့နိုင်မှု အကွာအဝေးတို့ ပါဝင်ပါသည်။ အောက်ပါ ဇယား ၅-၁ တွင် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော သက်ရောက်မှုများ ဆန်းစစ်အကဲဖြတ်ရာရန် အဆင့်သတ်မှတ်ချက် စကေးများနှင့် ဖော်ပြထားသည်။

ဇယား ၅-၁ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်အကဲဖြတ်ခြင်း

ဖြစ်နိုင်ခြေ	ကြာချိန်
၁။ ဖြစ်နိုင်ခြေနည်းပါးသော	၁။ အလွန်တိုတောင်းသော ကာလ (၀-၁ နှစ်)
၂။ ဖြစ်နိုင်ခြေမရှိသော	၂။ တိုတောင်းသော ကာလ (၂-၅ နှစ်)
၃။ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော	၃။ အလယ်အလတ် ကာလ (၆-၁၅ နှစ်)
၄။ အလွန်ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော	၄။ ရေရှည် ကာလ (၁၅နှစ်အထက်)
၅။ အတိအကျ ဖြစ်နိုင်မှု	၅။ အမြဲတမ်း ကာလ
ပမာဏ	ပျံ့နှံ့မှု
၁။ သိသာထင်ရှားမှုမရှိသော သက်ရောက်မှု	၁။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းသာ
၂။ အနည်းငယ် သက်ရောက်မှု	၂။ စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်
၃။ အလယ်အလတ် သက်ရောက်မှု	၃။ ဒေသအတွင်း
၄။ မြင့်မားသော သက်ရောက်မှု	၄။ နိုင်ငံအတွင်း
၅။ အလွန်မြင့်မားသော သက်ရောက်မှု	၅။ နိုင်ငံတကာအထိ

ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို ဆန်းစစ်အကဲဖြတ်ရန် အောက်ပါ ပုံသေနည်းကို အသုံးပြုခဲ့သည်။

$$\text{သိသာထင်ရှားသောထိခိုက်မှုအမှတ် (SP)} = (\text{ပမာဏ} + \text{ပျံ့နှံ့နိုင်မှု} + \text{ကြာချိန်}) \times \text{ဖြစ်နိုင်ခြေ}$$

စီမံကိန်း၏ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများကို အကဲဖြတ်ရန်အတွက် စီမံကိန်းအကြောင်းအရာဖော်ပြချက်၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေး အခြေအနေများ အပေါ် မူတည်ပြီး သက်ရောက်မှုအကဲဖြတ်ခြင်းကို ကြိုတင်သတ်မှတ်ထားပါသည်။ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများကို အောက်ဖော်ပြပါ ဇယား ၅-၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၅-၂ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှု အဆင့်သတ်မှတ်ချက်

သိသာထင်ရှားမှု အမှတ်	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုအဆင့်သတ်မှတ်ချက်
≤ ၁၄	အလွန်နည်းသော
၁၅ - ၃၀	နည်းသော
၃၁ - ၆၀	အလယ်အလတ်
> ၆၀	များသော

၅.၂.၆. ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်းအသုံးပြုရသည့် အကြောင်းအရင်း

အထက်ဖော်ပြပါ ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း အသုံးပြုရသည့် အဓိကအကြောင်းအရင်းများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- ❖ ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းနည်းလမ်းများသည် မြေပြင်အခြေအနေများနှင့် လိုက်လျောညီထွေမှုရှိစေရန် ညှိနှိုင်းလုပ်ကိုင်နိုင်ခြင်း။
- ❖ ရိုးရှင်း၍ စနစ်ကျသော ဆန်းစစ်ခြင်းနည်းလမ်း ဖြစ်သောကြောင့် စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှု အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များကို စီမံကိန်းအကျိုးဆက်စပ်သူများမှ ဖတ်ရှုသည့်အခါ လွယ်ကူစွာသိနိုင်ခြင်း။
- ❖ အချက်အလက်တွက်ချက်ဆန်းစစ်ခြင်းနည်းလမ်းများမှ ထွက်ရှိလာသောရလဒ်များမှာ တိကျခိုင်မာမှုရှိခြင်း။

၅.၃. စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် စီမံကိန်း ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အရည်အသွေးထိခိုက်မှု

ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းအတွက် အခြေခံအဆောက်အအုံများ တည်ဆောက်ခြင်းနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များကြောင့် မြေအသုံးချမှု၊ လေအရည်အသွေး၊ မြေထုအရည်အသွေး၊ ရေထုအရည်အသွေး၊ အသံဆူညံမှု၊ တုန်ခါမှု၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ နှင့် ရှုမျှော်ခင်း စသည်တို့တွင် သက်ရောက်မှုများ ဆက်လက် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ

အရည်အသွေး ထိခိုက်မှုများ၏ သိသာထင်ရှားသော သက်ရောက်မှု အဆင့် သတ်မှတ်ချက်များကို ဇယား ၅-၃ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

၅.၃.၁. လေအရည်အသွေး

စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလတွင် ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာ၌ အသုံးပြုသော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များအသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိသော အမှုန်အမွှားများနှင့် ဓာတ်ငွေ့များကြောင့် လေထုအရည်အသွေးကို အနည်းငယ်ညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း စည်းကမ်းမရှိ အမှိုက်များ မီးရှို့ခြင်းကြောင့် အမှုန်အမွှားနှင့် ဓာတ်ငွေ့များလေထုထဲသို့ ထုတ်လွှတ်ခြင်း ကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ သို့သော် ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်း များ လုပ်ဆောင်ရာတွင် (၂) နှစ်မျှသာ ကြာမည်ဖြစ်သည့်အတွက် ဤကာလအတွက် လေထုညစ်ညမ်းမှုမှာ နည်းပါသည်။ စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလရှိ လေထုအရည်အသွေး ညစ်ညမ်းမှုမှာ လုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလကထက် သိသိသာသာ လျော့နည်းနိုင်ပါသည်။

၅.၃.၂. ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု

စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလတွင် ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာ၌ အသုံးပြုသော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များ အသုံးပြုခြင်းမှ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု အနည်းငယ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

၅.၃.၃. မြေထုအရည်အသွေး

စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလတွင် ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ရာ၌ အသုံးပြုသော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များမှ စက်သုံးဆီများ ယိုစိမ့်မှုနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များမှ အော်ဂင်းနစ်ဒြပ်များနှင့် အခြားအရာများ မိုးရေနှင့်အတူ မျောပါကာ မြေထုအတွင်းသို့ စိမ့်ဝင်၍ မြေထု အရည်အသွေးအား အနည်းငယ် ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေ နိုင်ပါသည်။

၅.၃.၄. ရေထုအရည်အသွေး

စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလတွင် အခြေခံအဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ရာ၌ အခြေခံ အုတ်မြစ်ချလုပ်ငန်းနှင့် အခြားလုပ်ငန်းစဉ်များအတွက် ရေအသုံးပြုမှု ရှိနိုင်သည်။ ထိုရေများ အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ မြေထဲသို့ စိမ့်ဝင်ကာ မြေအောက်ရေကို အနည်းငယ် ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလတွင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလက ကြွင်းကျန်ခဲ့သော စက်သုံးဆီများနှင့်

စွန့်ပစ်အမှိုက်များ မိုးရေနှင့်အတူ မျောပါကာ အနီးနားရှိ မြေပေါ်ရေနှင့် မြေအောက်ရေ အရည်အသွေး ထိခိုက်မှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။

၅.၃.၅. စွန့်ပစ်အမှိုက်

စီမံကိန်းတည်ဆောက်ချိန်တွင် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်သားများမှ စွန့်ပစ်အမှိုက်များ၊ အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ရန် အခြေခံအုတ်မြစ်တူးဖော်ခြင်းမှ စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ၊ မီးစက်များမှ စက်ဆီချောဆီ ယိုစိမ့်ခြင်းများ၊ အသုံးပြုပြီးသော ဘက်ထရီနှင့် မီးလုံးမီးချောင်းများ ရှိနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် အဆောက်အဦ ဖြိုဖျက်ခြင်းမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များနှင့် လုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်မှ ကျန်ခဲ့သော စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ ကြွင်းကျန်ခြင်းတို့ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ သက်ဆိုင်ရာ မြို့နယ်၏ စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီ၏ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် အညီ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ခြင်းများ ပြုလုပ်၍ ထိခိုက်မှုများမရှိအောင် ဆောင်ရွက်ပါမည်။

၅.၃.၆. ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်

စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်ကာလတွင် အခြေခံအဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ရန် စီမံကိန်း နေရာရှိ ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ကွက်မြေနေရာတွင် ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်နှင့် ချုံပင်များ ရှင်းလင်းခြင်းကြောင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ ကျက်စားရာ စားကျက်မြေ ဆုံးရှုံးမှု ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းများမှ ထွက်သော ဆူညံသံ များကြောင့် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း ကျက်စားနေသော ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများကို ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင် ပါသည်။ ထို့အပြင် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် ကြွင်းကျန်ခဲ့သော ဆီအညစ်အကြေးများကြောင့် မြေဆီလွှာများ ထိခိုက်ကာ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ နေထိုင်ကျက်စားရာ ဂေဟစနစ်ကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။ ထိခိုက်မှု လျော့နည်းအောင် လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ အသုံးပြုပြီး လုပ်ဆောင်ပါမည်။

၅.၃.၇. ရှုမျှော်ခင်း

စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်ကာလတွင် အခြေခံအဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်ရန် စီမံကိန်း နေရာရှိ သစ်ပင်နှင့် ချုံပင်များ ရှင်းလင်းခြင်းကြောင့် မြေအသုံးချမှုများ ပြောင်းလဲကာ ရှုမျှော်ခင်းများအပေါ် သက်ရောက်မှုများ ရှိနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ရပ်ဆိုင်းပြီးနောက် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလတွင် လုပ်ဆောင်ခဲ့သော လုပ်ငန်းများကြောင့် မြေအသုံးချမှုများ ပြောင်းလဲကာ ရှုမျှော်ခင်းများ အပေါ် သက်ရောက်မှုများ ရှိနိုင်ပါသည်။ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းစဉ်တွင် မိုင်းပိတ်သိမ်းရေး အစီအစဉ်များ စနစ်တကျ ရေးဆွဲကာ ရှုမျှော်ခင်းအပေါ် အနည်းဆုံး သက်ရောက်မှုများကို ဖြစ်အောင် လုပ်ဆောင်ပါမည်။

၅.၃.၈. လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု

စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်နှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလတွင် တည်ဆောက်ရေး၊ ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်စဉ် ဆောက်လုပ်ရေးအလုပ်သမားများ ပေါ့ဆမှုနှင့် မကျွမ်းကျင်မှုများကြောင့် အမြင့်မှ ပြုတ်ကျခြင်း၊ ချော်လဲခြင်း၊ မီးလောင်ခြင်း၊ စက်ပစ္စည်းများ မတော်တဆ ထိခိုက်ခြင်း အစရှိသည့် မတော်တဆထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဆောက်လုပ်ရေး အလုပ်သမားများ၏ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မတော်တဆ မီးဘေးအန္တရာယ်နှင့် ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

၅.၃.၉. လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ

စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်နှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလတွင် တည်ဆောက်ရေး၊ ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်စဉ် စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ ရေထုညစ်ညမ်းမှု၊ မြေထုညစ်ညမ်းမှု၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်များ အစရှိသော ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းမှုများကို လျော့ချရန် ရေးဆွဲ ထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကို စနစ်တကျ မလုပ်ဆောင်ပါက အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံများနှင့် လူမှုရေး ဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ ဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။

ထို့အပြင် စီမံကိန်း လုပ်ငန်းခွင်သို့ပြောင်းရွှေ့လာသော ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်သားများနှင့် အနီးဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများကြား ယဉ်ကျေးမှု ဓလေ့ထုံးထမ်းများမတူညီခြင်းကြောင့် လူမှုရေး ဆိုင်ရာပဋိပက္ခများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

၅.၃.၁၀. ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအချက်အလက်များ

စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်နှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလတွင် တည်ဆောက်ရေး၊ ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်စဉ် စက်ယန္တရားကြီးများအသုံးပြုခြင်းကြောင့် ရွာဦးဘုန်းတော်ကြီး ကျောင်းများနှင့် စာသင်ကျောင်း အနီး ဖုန်မှုန့်များထခြင်းအပြင် ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် လုပ်ငန်းခွင်နေရာအနီး ဆွမ်းခံကြွလာသော သံဃာတော်များ ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်း များကြောင့် မတော်တဆထိခိုက်မှုရှိခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

၅.၃.၁၁. ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု

စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလတွင် ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာ၌ အသုံးပြုသော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များအသုံးပြုခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း စည်းကမ်းမရှိ မီးရှို့ခြင်းတို့မှ အမှုန်အမွှားများနှင့် ဓာတ်ငွေ့များထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ ၎င်းဓာတ်ငွေ့များထဲမှ ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့များ (အဓိကအားဖြင့် ကာဗွန်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ အိုဇုန်းနှင့် မီသိန်းဓာတ်ငွေ့များ) လေထုထဲသို့ ထုတ်လွှတ်ခြင်းသည် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော အကြောင်းအရာများထဲမှ တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းဓာတ်ငွေ့များ လေထုအလွှာတွင်

များပြားလာပြီးပိတ်မိရာမှ ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် အဆောက်အဦများ တည်ဆောက်ရန် ဆောက်လုပ်မည့်မြေနေရာတွင် ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ခြင်း သည်လည်း ရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်း ဖြစ်စေနိုင်ပါသည်။ သို့သော် ဤကာလများတွင် ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်မည့် ကာလမှာ အများဆုံး (၂) နှစ်မျှသာ ကြာမည်ဖြစ်သဖြင့် ရာသီဥတုပြောင်းလဲခြင်း ထိခိုက်မှုမှာ အနည်းငယ်မျှသာ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

၅.၃.၁၂. ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု

စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလတွင် စီမံကိန်းအတွင်းနှင့် အနီး ပတ်လည်တွင် နေထိုင်သော ရွာအချို့သည် စီးပွားရေးနှင့် လူမှုရေးအတွက် သိသာထင်ရှားသော ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုမရှိနိုင်ပါ။ တည်ဆောက်စဉ်ကာလ ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းများအတွက် လိုအပ်သော ဆောက်လုပ်ရေးပစ္စည်းများနှင့် ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်သားများအတွက် လိုအပ်သော အစားအသောက် များကို အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများမှ ဝယ်ယူခြင်းဖြင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးအနည်းငယ် ဖြစ်ထွန်းနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်သားများကို ဒေသခံမြို့ရွာများမှ ခန့်အပ်ထားခြင်းဖြင့် ဒေသခံပြည်သူများ၏ ဝင်ငွေများတိုးစေနိုင်ပါသည်။

ဇယား ၅-၃ စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလနှင့် စီမံကိန်း ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများ

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်စေသည့် အရာများ	ပမာဏ	ပုံနှံနိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားမှု
ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု									
၁။	လေအရည်အသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ၊ ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များ အသုံးပြုခြင်း	အမှုန်အမွှာများ (PM _{၁၀} ၊ PM _{၂.၅}) ဆာလဖာဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ အိုဇုန်း၊ နိုင်ဒရိုဂျင်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ ကာဗွန်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ် နှင့် ကာဗွန်မို နောက်ဆိုဒ်	၁	၁	၁	၂	၆	အလွန်နည်းသော
၂။	ဆူညံသံ	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ၊ ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များ အသုံးပြုခြင်း	အသံဆူညံမှု	၁	၁	၁	၂	၆	အလွန်နည်းသော
၃။	တုန်ခါမှု	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကားများ၊ ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များ အသုံးပြုခြင်း	တုန်ခါမှု	၁	၁	၁	၂	၆	အလွန်နည်းသော
၄။	မြေထုအရည်အသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များမှ စက်သုံးဆီများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ	စက်ဆီ၊ ချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ မြေထုညစ်ညမ်း စေနိုင်သည့် အရာဝတ္ထုများ	၃	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်စေသည့် အရာများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားမှု
၅။	ရေထုအရည်အသွေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များမှ စက်သုံးဆီများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း၊ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ	စက်ဆီ၊ ချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းစေနိုင်သည့် အရာဝတ္ထုများ	၃	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော
၆။	စွန့်ပစ်အမှိုက်	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်သားများ၊ အခြေခံအုတ်မြစ် တူးဖော်ခြင်း၊ မီးစက်များ	စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ စက်ဆီချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ	၃	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော
၇။	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်	သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်းများနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ	ကုန်းနေရေနေ သတ္တဝါများနှင့် ၎င်းတို့၏ စားကျက်များ	၂	၂	၃	၃	၂၁	အလွန်နည်းသော
၈။	ရှုမျှော်ခင်း	သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ ဖယ်ရှားကာ လမ်းဖောက်ခြင်းနှင့် မြေတူးဖော်ခြင်း	ရှုမျှော်ခင်း	၂	၂	၃	၃	၂၁	နည်းသော
၉။	ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု	အနီးနားရှိ ဒေသခံများ၏ ကျန်းမာရေး	ထိခိုက်ဒဏ်ရာ၊ အသက်ရှူ လမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါများ	၂	၂	၂	၂	၁၂	အလွန်နည်းသော

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်စေသည့် အရာများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားမှု
၁၀။	လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ	စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်နှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ၊ စီမံကိန်း လုပ်ငန်းသို့ပြောင်းရွှေ့လာ သောဆောက်လုပ်ရေးဝန်ထမ်းများ	လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပြဿနာများ	၃	၂	၃	၃	၂၁	နည်းသော
၁၁။	ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ	တည်ဆောက်စဉ်နှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလတွင် တည်ဆောက်ရေး၊ ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်စဉ် စက်ယန္တရားကြီးများ အသုံးပြုခြင်း။	ရွာဦးဘုန်းတော်ကြီးကျ ဝောင်းများနှင့် စာသင်ကျောင်း အနီး ဖုန်မှုန်များထခြင်း၊ ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှုများ	၂	၂	၂	၃	၁၈	နည်းသော
၁၂။	ရာသီဥတုလဲပြောင်းမှု	သယ်ယူပို့ ဆောင်ရေး ကားများ၊ ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းသုံး စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များ အသုံးပြုခြင်း၊ အမှိုက်များစည်းကမ်းမရှိ မီးရှို့ခြင်းနှင့် အဆောက်အဦများ တည်ဆောက်မည့် မြေနေရာတွင် သစ်ပင်များ ခုတ်ထွင်ခြင်း	ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ် ၊ အိုဇုန်း နှင့် မီသိန်း ဓာတ်ငွေ့များ	၂	၃	၂	၃	၂၁	နည်းသော
ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု									

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်စေသည့် အရာများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားမှု
၁၃။	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု	အရောင်းအဝယ်များ	ဒေသခံပြည်သူများကို ယာယီ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ဖန်တီးပေးနိုင်ခြင်း	၃	၂	၂	၃	၂၁	နည်းသော

၅.၄. စီမံကိန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အရည်အသွေး ထိခိုက်မှု

ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းအတွက် သစ်ပင် ချုံပင်များ ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ တူးဖော်ခြင်းနှင့် ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများကြောင့် မြေအသုံးချမှု၊ လေအရည်အသွေး၊ မြေထု အရည်အသွေး၊ ရေထုအရည်အသွေး၊ အသံဆူညံမှု၊ တုန်ခါမှု၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ နှင့် ရှုမျှော်ခင်း စသည်တို့တွင် သက်ရောက်မှုများ ဆက်လက် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ အရည်အသွေး ထိခိုက်မှုများ၏ သိသာထင်ရှားသော သက်ရောက်မှု အဆင့် သတ်မှတ်ချက်များကို ဇယား ၅-၄ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

၅.၄.၁. လေအရည်အသွေး

ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းတွင် ရွှေသတ္တုရိုင်းများ တူးဖော်ခြင်းနှင့် သယ်ဆောင်ခြင်း လုပ်ငန်းများကြောင့် ဖုန်မှုန့်များ၊ PM_{၁၀}၊ PM_{၂.၅} ဆာလဖာဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ အိုဇုန်း၊ မီသိန်း၊ နိုင်ဒရိုဂျင်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ ကာဗွန်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ် နှင့် ကာဗွန်မို နောက်ဆိုဒ် ကဲ့သို့သော ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်ရှိနိုင်ပြီး အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လေထုအရည်အသွေးအား အနည်းငယ် ထိခိုက်မှု ရှိနိုင်ပါသည်။ လုပ်ငန်း လည်ပတ်ရာတွင် အသုံးပြုသော စက်ယန္တရားတချို့နှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်သော ကားများအသုံးပြုခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း စည်းကမ်းမရှိ စွန့်ပစ်အမှုန်များ မီးရှို့ခြင်းမှ ထွက်ရှိသော မီးခိုးငွေ့များကြောင့်လည်း ဖုန်မှုန့်များ၊ PM_{၁၀}၊ PM_{၂.၅} ဆာလဖာဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ အိုဇုန်း၊ မီသိန်း၊ နိုင်ဒရိုဂျင်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ ကာဗွန်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ် နှင့် ကာဗွန်မို နောက်ဆိုဒ် ကဲ့သို့သော ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်ရှိခြင်းကြောင့် လေထု အရည်အသွေးကို ထိခိုက်မှုရှိနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ရွှေသန့်စင်ရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ရာတွင် ပြဒါးနှင့် ရွှေအရော (amalgam) ကို အပူပေး၍ ရွှေသတ္တုကို သန့်စင် ထုတ်ယူရာ၌ ပေါင်းတိုက်ခံရာတွင် သုံးသည့် လည်ပင်းရှည်သောဖန်အိုး (retort) ကို အသုံးမပြုပါက ပြဒါးများ အငွေ့ပျံကာ လေအရည်အသွေးကို ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။

၅.၄.၂. ဆူညံသံ

ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တုများ တူးဖော်ရာတွင် အသုံးပြုသည့် မြေတူးစက် ဘက်ဟိုးများ၊ ရွှေသတ္တုရိုင်းနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာများ သယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင် အသုံးပြုသည့် မြေသယ်ယာဉ် များနှင့် မျောစင်သို့ ရေများစုပ်တင်ရာတွင် အသုံးပြုသည့် ရေစုပ်စက်များကြောင့် အသံဆူညံမှုများကို ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်း လည်ပတ်စဉ်တွင် အသုံးပြုသည့် မီးစက်များကြောင့်လည်း အသံဆူညံမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

၅.၄.၃. တုန်ခါမှု

ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းတွင် တူးဖော်ရာတွင် အသုံးပြုသည့် မြေတူးစက် ဘက်ဟိုးများ၊ ရွှေသတ္တုရိုင်းနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာများ သယ်ယူပို့ဆောင်ရာတွင် အသုံးပြုသည့် မြေသယ်ယာဉ် များ၊ မျောစင်သို့ ရေများစုပ်တင်ရာတွင် အသုံးပြုသည့် ရေစုပ်စက်များနှင့် ရွှေသတ္တုရိုင်းနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာ များ ခွဲခြားရာတွင် အသုံးပြုသည့် shaking table များကြောင့် တုန်ခါမှုများကို ဖြစ်ပေါ်စေပါသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်း လည်ပတ်စဉ်တွင် အသုံးပြုသည့် မီးစက်များကြောင့်လည်း တုန်ခါမှုများ အနည်းငယ် ဖြစ်ပေါ်နိုင် ပါသည်။

၅.၄.၄. မြေထုအရည်အသွေး

ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းတွင် မြေတူးစက်များ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်သည့် ယာဉ်များ၊ ရေစုပ်စက်များ၊ မီးစက်များနှင့် လုပ်ငန်းသုံး စက်ပစ္စည်းများမှ စက်သုံးဆီ ယိုဖိတ်ခြင်းများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပြီး မြေထု အရည်အသွေးအား ထိခိုက်မှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ ဝန်ထမ်း များမှ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများနှင့် မိုးရွာသွန်းမှုနှင့် အတူ မြေပေါ်ရေစီးဆင်းမှုများကြောင့် မြေထုအရည်အသွေး အား ထိခိုက်မှုရှိနိုင်ပါသည်။ ပြဒါးနှင့် ရွှေရောစပ်ခြင်း လုပ်ငန်းစဉ် (amalgamation process) မှ ပြဒါးပါဝင်သော စွန့်ပစ် မြေစာများကို စုပုံခြင်းမှ ၎င်းကိုစုပုံထားသည့် နေရာတွင် ပြဒါးများယိုဖိမ့်မှုကာ အနီးနားရှိ မြေထုအရည်အသွေးကို ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ပြဒါးနှင့် ရွှေအရော (amalgam) ကိုအပူပေး၍ ရွှေသတ္တုကိုသန့်စင် ထုတ်ယူခြင်းတွင် ပြဒါးများ ယိုဖိမ့်မှုများ ဖြစ်နိုင်ပြီး မြေထုအရည်အသွေး ကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

၅.၄.၅. ရေထုအရည်အသွေး

ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းတွင် မြေတူးစက်များ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်သည့် ယာဉ်များ၊ ရေစုပ်စက်များ၊ မီးစက်များနှင့် လုပ်ငန်းသုံး စက်ပစ္စည်းများမှ စက်သုံးဆီ ယိုဖိတ်ခြင်းများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပြီး ၎င်းနှင့် အတူ မြေပေါ်ရေစီးဆင်းမှုများနှင့် မြေအောက်ရေစိမ့်ဝင်မှုများကြောင့် မြေထု အရည်အသွေးအား ထိခိုက်မှုဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ ဝန်ထမ်းများမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေများနှင့် ရွှေသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ပြဒါးယိုဖိမ့်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပြီး ၎င်းနှင့် အတူ မိုးရေနှင့် မြေပေါ်ရေ စီးဆင်းမှုများကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ မြေပေါ်ရေ နှင့် မြေအောက်ရေကို ထိခိုက်မှု ရှိနိုင်ပါသည်။ ၎င်းအပြင် ဤစီမံကိန်းလုပ်ကွက်၌ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရာတွင် ရွှေသတ္တုရိုင်း (Auriferous Gravel Ore)ကို တူးဖော်သန့်စင် ထုတ်လုပ်မည်ဖြစ်ပြီး တူးဖော်သည့်အခါ ရွှေသတ္တုအပြင် ဆာလဖာ ပါဝင်သော သတ္တုရိုင်းများနှင့် အခြား သတ္တုများလည်း by-product အနေဖြင့်ပါဝင်နိုင်ပါသည်။ သတ္တု တူးဖော်သည့် လုပ်ငန်းခွင်နေရာနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံများတွင် ဆာလဖာ ပါဝင်သော သတ္တုရိုင်းများသည် လေ၊ ရေနှင့် အနုဇီဝ သက်ရှိကောင်တို့ပေါင်းစပ်ခြံပြုခြင်းမှ အဓိကအားဖြင့် ဆာလဖျူရစ်အက်ဆစ်ပါဝင်သော

Acid Rock Drainage (ARD) ကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ၎င်း ARD ကြောင့် စီမံကိန်းအနီးနားရှိ မြေပေါ်ရေနှင့် မြေအောက်ရေ၏ အရည်အသွေးကို ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။

၅.၄.၆. စွန့်ပစ်အမှိုက်

၅.၄.၆.၁. အိမ်တွင်းစွန့်ပစ်အမှိုက်

စီမံကိန်း ဧရိယာအတွင်း နေထိုင်ကြသည့် ဝန်ထမ်းများ၏ အဆောက်အဦများမှ ထွက်ရှိသော နေ့စဉ်အိမ်တွင်းသုံး စွန့်ပစ်အမှိုက်များနှင့် ရုံးသုံးစာရွက်စာတမ်း စွန့်ပစ်အမှိုက်များသာ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။

၅.၄.၆.၂. အန္တရာယ်ရှိသောစွန့်ပစ်အမှိုက်

စက်ပစ္စည်းများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းမှ ထွက်ရှိနိုင်သည့် စက်ပြင် ကိရိယာ အကျိုးအပဲ့များ၊ စက်သုံးဆီများ လဲလှယ်ခြင်း၊ အသုံး မပြုသော စက်ပစ္စည်း အဟောင်းများကို စနစ်တကျ ထိန်းသိမ်းမှု မရှိခြင်း၊ စီမံကိန်း ဧရိယာအတွင်း နေထိုင်ကြသည့် ဝန်ထမ်း များ၏ အဆောက်အဦ များမှ ထွက်ရှိသော အသုံးပြုပြီးသော မီးချောင်း၊ မီးလုံးကွဲများ၊ ပုလင်းကွဲများ၊ ဘက်ထရီများ၊ နှင့် အခြားသော ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာထိခိုက်နိုင်သည့် ဘေးအန္တရာယ်ရှိသော ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ရွှေသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းမှ ပြဒါးများ စနစ်တကျ အသုံးမပြုပါက ယိုဖိမ့်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

၅.၄.၇. ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်

စနစ်တကျ စွန့်ပစ်မှုမရှိသော ရေဆိုးနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များကြောင့် အနီးနားရှိ ကုန်းနေ၊ ရေနေသတ္တဝါများကို ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာတွင် ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်းများ ပြုလုပ်ခြင်းကြောင့် ၎င်းဧရိယာတွင် မှီတင်းနေထိုင်သော သတ္တဝါအချို့၏ စားကျက်များ ပျောက်ဆုံးနိုင်ပြီး သစ်ပင်အချို့လည်း ဆုံးရှုံးနိုင်ပါသည်။ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်ရှိ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲ များကို လေ့လာရာတွင် ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်အတွင်းတွင် ထင်ရှားပင်များ သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်နေပြီး အဓိကပေါက်ရောက်သည့် သစ်မျိုးများမှာ ကျွန်း၊ ပျဉ်းကတိုး၊ ပိတောက်၊ သစ်ယာ၊ အင်ကြင်း၊ ရေမနေ၊ ယင်းတိုက်၊ ယင်းစပ်၊ သင်းဝင်၊ တမလန်း၊ ထောက်ကြွံ၊ မှန်နီ၊ မှန်ဖြူ စသည့် သစ်မျိုးများ ပေါက်ရောက် နေသည်ကို တွေ့ရပါသည်။ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်အတွင်းရှိ သပိတ်ကျင်းမြို့နယ်နှင့် စဉ့်ကူးမြို့နယ် တွင် ဂျီ၊ ဒရယ်၊ ဆတ်၊ ကျားသစ်၊ မျောက်၊ ဝက်ဝံ၊ ပြောင်၊ ဆင်၊ တောင်ဆိတ် စသည့် တိရစ္ဆာန်များ၊ ဒေါင်း၊ ကြက်တူရွေး၊ တောကြက်စသည့် ကျေးငှက်များနှင့် မြွေများကို တွေ့ရှိရပါသည်။

၅.၄.၈. မြေအသုံးချမှု နှင့် ရှုမျှော်ခင်း

ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း၏ ဧရိယာအတွင်းတွင် သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများဖယ်ရှားကာ

လမ်းဖောက်ခြင်းနှင့် မြေတူးဖော်ခြင်း စသည့် လုပ်ငန်းများ ပြုလုပ်ခြင်းကြောင့် မြေအသုံးချမှုများ သိသိသာသာ ပြောင်းလဲကာ ရှုမျှော်ခင်းများအပေါ် ဆိုးကျိုးများ သက်ရောက်နိုင်ပါသည်။

၅.၄.၉. လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု

ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းတွင် မြေတူးစက်များ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်သည့် ယာဉ်များ၊ ရေစုပ်စက်များ၊ မီးစက်များ၊ ရွှေသန့်စင် အရည်ကျိုခြင်း၊ နှင့် လုပ်ငန်းသုံး စက်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုခြင်း ကြောင့် ဝန်ထမ်းများကို ကျန်းမာရေးထိခိုက်မှုများ (ဥပမာ-အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါများ၊ ဆက်တိုက် အသုံးပြုသော စက်ကိရိယာများ၏ ဆူညံသံ၊ တုန်ခါမှုများမှ အကြားအာရုံဆိုင်ရာ ပြဿနာများ) ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့ကြောင့် လုပ်သားများအား အချိန်အပိုင်းခြား၍လည်းကောင်း၊ အလှည့်ကျ စနစ် ဖြင့်လည်းကောင်း လုပ်ကိုင်စေသင့်ပါသည်။ ထို့အပြင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်း (မြေတူးစက်များနှင့် မြေတူးခြင်း၊ ယမ်းဖောက်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး အစရှိသည်) မှ အလုပ်သမားများ ပေါ့ဆမှုများနှင့် မကျွမ်းကျင်မှုများကြောင့် မတော်တဆထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင် ပါသည်။

၅.၄.၁၀. လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ

ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ် စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ ရေထုညစ်ညမ်းမှု၊ မြေထုညစ်ညမ်းမှု၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်များ အစရှိသော ပတ်ဝန်းကျင် ညစ်ညမ်းမှုများကို လျော့ချရန် ရေးဆွဲထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကို စနစ်တကျ မလုပ်ဆောင်ပါက အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံများနှင့် လူမှုရေး ဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ ဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။

ထို့အပြင် စီမံကိန်း လုပ်ငန်းခွင်သို့ပြောင်းရွှေ့လာသော မိုင်းလုပ်သားများနှင့် အနီးဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများကြား ယဉ်ကျေးမှု ဓလေ့ထုံးထမ်းများမတူညီခြင်းကြောင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာပဋိပက္ခများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

၅.၄.၁၁. ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအချက်အလက်များ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလအတွင်း စက်ယန္တရားကြီးများအသုံးပြုခြင်းကြောင့် ရွာဦး ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်းများနှင့် စာသင်ကျောင်း အနီး ဖုန်မှုန့်များထခြင်းအပြင် ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် လုပ်ငန်းခွင်နေရာအနီး ဆွမ်းခံကြွလာသော သံဃာတော်များ မိုင်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မတော်တဆထိခိုက်မှုရှိခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

၅.၄.၁၂. ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု

ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းတွင် ရွှေသတ္တုရိုင်းများ တူးဖော်ခြင်း၊ သယ်ဆောင်ခြင်း လုပ်ငန်းများနှင့် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အမှိုက်များစည်းကမ်းမရှိ မီးရှို့ခြင်းကြောင့် ဖုန်မှုန့်များ၊ PM_{၁၀}၊ PM_{၂.၅}၊

ဆာလဖာဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ နိုင်ဒရိုဂျင်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ အိုဇုန်း၊ မီသိန်း၊ ကာဗွန်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ် နှင့် ကာဗွန်မို နောက်ဆိုဒ် ကဲ့သို့သော ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် လုပ်ငန်း လည်ပတ်ရာတွင် အသုံးပြုသော စက်ယန္တရားတချို့နှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်သော ကားများမှ ထွက်ရှိသော မီးခိုးငွေ့များ ကြောင့်လည်း အမှုန်အမွှားနှင့် ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။ ၎င်းဓာတ်ငွေ့များထဲမှ ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့ များ (အဓိကအားဖြင့် ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ အိုဇုန်းနှင့် မီသိန်းဓာတ်ငွေ့များ) လေထုထဲသို့ ထုတ်လွှတ်ခြင်းသည် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်သော အကြောင်းအရာများထဲမှ တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ၎င်းဓာတ်ငွေ့များ လေထုအလွှာတွင် များပြားလာပြီးပိတ်မိရာမှ ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု ကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်တွင် အပေါ်ယံမြေလွှာနှင့် ၎င်းမြေပေါ်တွင် ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်နှင့် ချုံနွယ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းရန်လိုအပ်ပြီး သစ်တောပြုန်းတီးများ ဖြစ်ပေါ်ကာ ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုများကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။

၅.၄.၁၃. ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု

ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေး စီမံကိန်းကြောင့် စီမံကိန်းအတွင်းနှင့် အနီးဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သော အိမ်အချို့သည် စီးပွားရေးနှင့် လူမှုရေး အတွက် သိသာထင်ရှားသော ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု မရှိနိုင်ပါ။ စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်မှုကြောင့် အောက်ပါ လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးများ ရရှိနိုင်ပါသည်။

- အဆိုပြု ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေး စီမံကိန်းသည် ရေရှည်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု လုပ်ငန်းဖြစ်ခြင်း။
- အဆိုပါ စီမံကိန်းမှ လူမှုစီးပွားအပေါ် သက်ရောက်မှု အများစုသည် ကောင်းကျိုးများ ဖြစ်ထွန်းခြင်း။
- ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဒေသအတွင်းရှိ လူမှုစီးပွားဘဝ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ဆောင်ရွက်ရာတွင် များစွာ အထောက်အပံ့ပေးနိုင်ခြင်း။
- နိုင်ငံတော်၏ ဝင်ငွေတိုးတက်စေနိုင်ခြင်း။
- လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှု (CSR) အစီအစဉ်များပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် လူမှုဝန်းကျင် အပေါ် ကောင်းကျိုးများရရှိစေခြင်း။

ဇယား ၅-၄ စီမံကိန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလ ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများ

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်စေ သည့် အရာများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှု အဆင့်
ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ									
၁။	လေအရည်အသွေး	ရွှေသတ္တုရိုင်းများ တူးဖော်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ ဆောင်ရေး ကားများ နှင့် ရွှေသန့်စင်ရေးလုပ်ငန်းများ	ဖုန်မှုန့်များ (PM _{၁၀} , PM _{၂.၅}) ပြွန်းငွေ၊ ဆာလဖာဒိုင် အောက် ဆိုဒ်၊ နိုင်ဒရိုဂျင်ဒိုင် အောက် ဆိုဒ်၊ ကာဗွန်ဒိုင် အောက် ဆိုဒ်နှင့် ကာဗွန်မို နောက်ဆိုဒ်၊	၄	၂	၃	၄	၃၆	အလယ်အလတ်
၂။	ဆူညံသံ	ရွှေသတ္တုရိုင်းများ တူးဖော်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ ဆောင်ရေး ယာဉ်များ နှင့် ရေစုပ်စက်များ	အသံဆူညံမှု	၄	၂	၃	၄	၃၆	အလယ်အလတ်
၃။	တုန်ခါမှု	ရွှေသတ္တုရိုင်းများ တူးဖော်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ ရေစုပ်စက်များနှင့် shaking table	တုန်ခါမှု	၄	၂	၃	၄	၃၆	အလယ်အလတ်
၄။	မြေထုအရည်အသွေး	မြေတူးစက်များ၊ သယ်ယူပို့ ဆောင်ရေးယာဉ်များမှ စက်သုံး ဆီများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း၊ ရွှေသန့်စင်ရေးလုပ်ငန်းများ၊	စက်ဆီ၊ ချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ မြေထုညစ်ညမ်း စေနိုင်သည့်	၄	၂	၄	၄	၄၀	အလယ်အလတ်

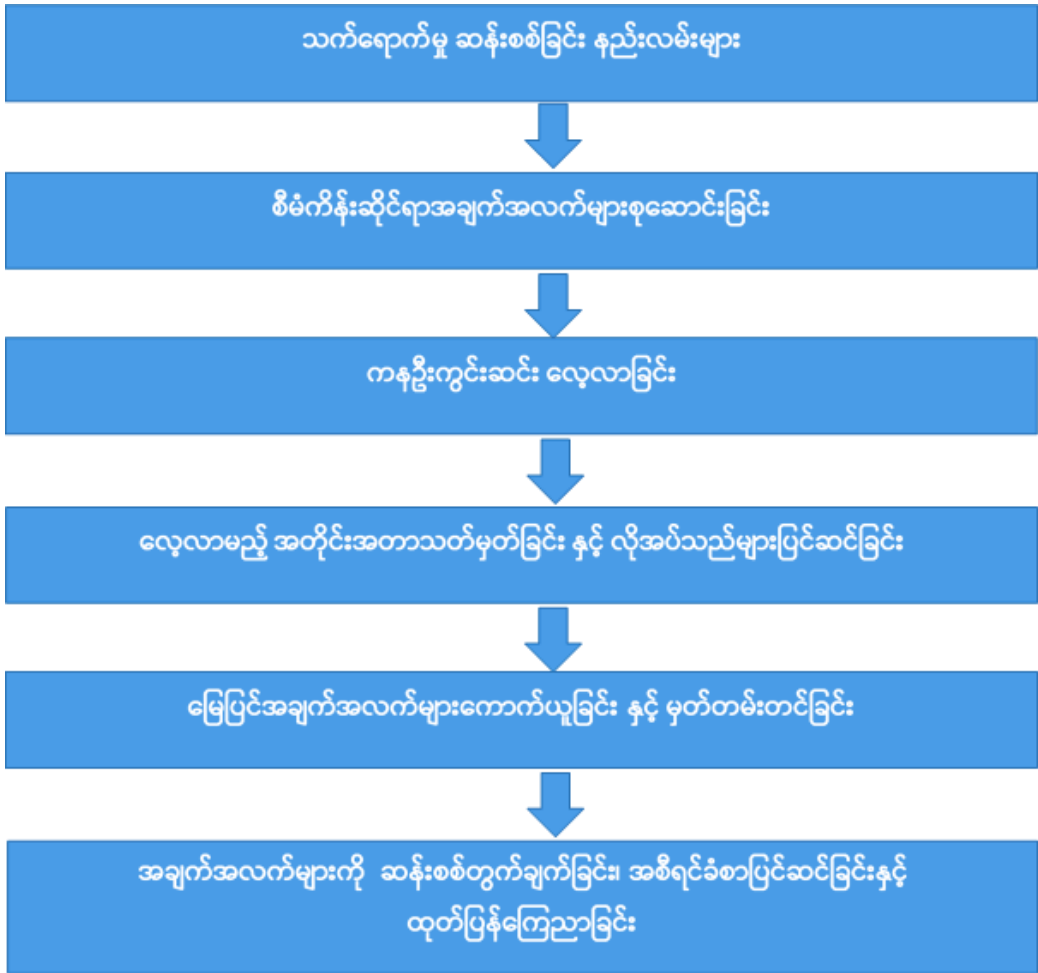
စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်စေ သည့် အရာများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှု အဆင့်
		စွန့်ပစ်ရေဆိုးများနှင့် မြေပေါ်ရေစီးဆင်းမှုများ	အရာဝတ္ထုများ နှင့် ပြဒါးများ						
၅။	ရေထုအရည်အသွေး	မြေတူးစက်များ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များမှ စက်သုံးဆီများ၊ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း၊ ရွှေသန့်စင်ရေး လုပ်ငန်းများ၊ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများနှင့် မြေပေါ်ရေ စီးဆင်းမှုများ။ Acid rock drainage များဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ခြင်း။	စက်ဆီ၊ ချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းစေနိုင်သည့် အရာဝတ္ထုများ နှင့် ပြဒါးများ	၄	၃	၄	၄	၄၄	အလယ်အလတ်
၆။	စွန့်ပစ်အမှိုက်	ရွှေတူးဖော်သန့်စင်ထုတ်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းများ၊ အလုပ်သမားများ ထံမှ ထွက်သော စွန့်ပစ်အမှိုက်များနှင့် စက်ပစ္စည်းများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း	စွန့်ပစ်မြေစာများ၊ အိမ်တွင်းစွန့်ပစ်အမှိုက်များနှင့် အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ	၄	၂	၃	၄	၃၆	အလယ်အလတ်
၇။	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်	စွန့်ပစ်ရေဆိုး၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်၊ သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်းများ၊	အပင်မျိုးစိတ်များနှင့် သတ္တဝါမျိုးစိတ်များ	၄	၂	၃	၃	၂၇	နည်းသော
၈။	မြေအသုံးချမှုနှင့် ရှုမျှော်ခင်း	သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများဖယ်ရှားကာ လမ်းဖောက်ခြင်းနှင့် မြေတူးဖော်ခြင်း	ရှုမျှော်ခင်း	၄	၂	၃	၄	၃၆	အလယ်အလတ်

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်စေ သည့် အရာများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှု အဆင့်
၉။	ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု	ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ	ထိခိုက်ဒဏ်ရာ၊ အသက်ရှူလမ်း ကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါများ	၃	၂	၃	၄	၃၂	အလယ်အလတ်
၁၀။	လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ	ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ၊ ဝန်ထမ်းများ	လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပြဿနာများ	၃	၃	၃	၃	၂၇	နည်းသော
၁၁။	ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ အချက်များ	စီမံကိန်းလုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလအတွင်း စက်ယန္တရားကြီးများ အသုံးပြုခြင်း။ ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ။	ရွာဦးဘုန်းတော်ကြီး ကျောင်းများနှင့် စာသင်ကျောင်း အနီး လေထုညစ်ညမ်းမှု၊ ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု များ	၃	၂	၃	၄	၃၂	အလယ်အလတ်
၁၂။	ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု	ရွှေသတ္တုရိုင်းများ တူးဖော်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ ဆောင်ရေး ကားများ နှင့် မီးစက်များ အသုံးပြုခြင်း၊ အမှိုက်များ စည်းကမ်းမရှိ မီးရှို့ခြင်းနှင့် သတ္တုတူးဖော်သည့် လုပ်ငန်းခွင်ရှိ သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း။	ကာဗွန်ဒိုင်အောက် ဆိုဒါ၊ အိုဇုန်းနှင့် မီသိန်းဓာတ်ငွေ့များ	၃	၃	၃	၄	၃၆	အလယ်အလတ်
ကောင်းကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှု									

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်စေ သည့် အရာများ	ပမာဏ	ပျံ့နှံ့နိုင်မှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားသော ထိခိုက်မှု အဆင့်
၁၃။	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု	ရွှေနှင့် ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော် ရောင်းချခြင်း၊ CSR အစီအစဉ်များ	နိုင်ငံတော်၏ ဝင်ငွေ တိုးတက် စေခြင်းနှင့် ဒေသခံ များ၏ လူမှု စီးပွားဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်ရေး	၃	၂	၄	၄	၃၆	အလယ်အလတ်

၅.၅. သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်းများနှင့် အသုံးပြုရသည့် အကြောင်းအရင်း

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲဆိုင်ရာသက်ရောက်မှု၊ ယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်ဆိုင်ရာသက်ရောက်မှု၊ လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာသက်ရောက်မှု နှင့် ရှုမျှော်ခင်းမြင်ကွင်းဆိုင်ရာသက်ရောက်မှု စသည့် သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ နည်းလမ်းများကို အပိုင်း (၅) ပိုင်းခွဲ၍ အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များစုဆောင်းခြင်း၊ ကနဦးကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း၊ လေ့လာမည့် အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း၊ မြေပြင်အချက်အလက်များ ကောက်ယူခြင်းနှင့်မှတ်တမ်းတင်ခြင်း၊ အချက်အလက် များ ဆန်းစစ်တွက်ချက်ခြင်း၊ အစီရင်ခံစာပြင်ဆင်ခြင်း၊ နှင့် သတင်းအချက်အလက် ထုတ်ပြန်ကြေညာခြင်း တို့ဖြစ်ပါသည်။ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာ နည်းလမ်းအဆင့်ဆင့်ကို ပုံ ၅-၁ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ထို့အပြင် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော သက်ရောက်မှု အမျိုးအစားများ၊ သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်းများနှင့် ၎င်းနည်းလမ်းများ အသုံးပြုရသည့် အကြောင်းအရင်းများကို အောက်ဖော်ပြပါ ဇယား ၅-၅ တွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၅-၁ သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာနည်းလမ်းအဆင့်ဆင့်

ဇယား ၅-၅ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသောသက်ရောက်မှု အမျိုးအစားများ၊ သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းနည်းလမ်းများနှင့် ၎င်းနည်းလမ်းများ အသုံးပြုရသည့် အကြောင်းအရင်းများ

သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်းများ	သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်သည့် အမျိုးအစားများ			
	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း	လူမှုရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း	ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း	ရှုမျှော်ခင်း နှင့် မြင်ကွင်း ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း
စီမံကိန်းဆိုင်ရာ ဝာ အချက်အလက်များ စုဆောင်းခြင်း	သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများနှင့် ပြုစုပြီးကျမ်းများမှ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ ရှာဖွေစုဆောင်းခြင်း။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဧရိယာနှင့် လေ့လာမည့်နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ အတွင်းရှိ မြေအသုံးချမှု နှင့် သစ်တောကြိုးဝိုင်းဧရိယာပြ မြေပုံများပြင်ဆင်ခြင်း။	သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများနှင့် ပြုစုပြီးကျမ်းများမှ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ ရှာဖွေစုဆောင်းခြင်း။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဧရိယာနှင့် လေ့လာမည့်နယ်ပယ်အတိုင်းအတာအတွင်းရှိ ကျေးရွာများပြ မြေပုံများပြင်ဆင်ခြင်း။	သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများနှင့် ပြုစုပြီးကျမ်းများမှ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ ရှာဖွေစုဆောင်းခြင်း။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဧရိယာနှင့် လေ့လာမည့်နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ အတွင်းရှိ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ် ဆိုင်ရာနေရာပြ မြေပုံများ ပြင်ဆင်ခြင်း။	သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများနှင့် ပြုစုပြီးကျမ်းများမှ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ ရှာဖွေစုဆောင်းခြင်း။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဧရိယာနှင့် လေ့လာမည့်နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ အတွင်းရှိ ရှုမျှော်ခင်း နှင့် မြင်ကွင်း ဆိုင်ရာနေရာပြ မြေပုံများပြင်ဆင်ခြင်း။
ကနဦး ကွင်းဆင်း လေ့လာခြင်း	စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် လေ့လာမည့်နယ်ပယ်အတွင်း တွေ့ရှိရသော အပင်နှင့် တိရစ္ဆာန်များကို ဓါတ်ပုံမှတ်တမ်းများဖြင့် သိမ်းဆည်းခြင်း။ စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် တွေ့ဆုံ၍ ဒေသတွင်းရှိ အပင်နှင့် တိရစ္ဆာန် ရှားပါး မျိုးစိပ်များ တွေ့ရှိရသည့်	စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများ၊ အဓိကတာဝန်ရှိ ပုဂ္ဂိုလ်များအပါအဝင် စီမံကိန်းနှင့်အကျိုးဆက်စပ်သူများအား တွေ့ဆုံခြင်း။ လေ့လာမည့်နယ်ပယ်အတွင်းရှိ စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက် ခံစားရနိုင်သည့် ပြည်သူများအားတွေ့ဆုံ၍ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအား အကြိုရှင်းလင်းပြောကြားခြင်း နှင့် စီမံကိန်းဆိုင်ရာ လူထုတွေ့ဆုံပွဲများသို့ တက်ရောက်ပေးရန် ဖိတ်ကြားခြင်း။	စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဧရိယာနှင့် လေ့လာမည့် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာအတွင်းရှိ ယဉ်ကျေးမှု နှင့် အမွေအနှစ် ဆိုင်ရာနေရာများသို့ သွားရောက်လေ့လာခြင်း။ ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ် ဆိုင်ရာနေရာများ၏ တည်နေရာများကို လက်တီတွဒ်၊	စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဧရိယာနှင့် လေ့လာမည့် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာအတွင်းရှိ ရှုမျှော်ခင်း နှင့် မြင်ကွင်းဆိုင်ရာ နေရာများသို့ သွားရောက် လေ့လာခြင်း။ ၎င်းတည်နေရာများကို လက်တီတွဒ်၊ လောင်ကျီတွဒ်များ နှင့်တကွ မှတ်တမ်းထား သိမ်းဆည်းခြင်း။

သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်းများ	သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်သည့် အမျိုးအစားများ			
	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း	လူမှုရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း	ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း	ရှုမျှော်ခင်း နှင့် မြင်ကွင်း ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း
	နေရာများနှင့် အချိန် ကာလများကို မေးမြန်း မှတ်တမ်းတင်ခြင်း။		လောင်ကျွတ်မှုများ နှင့် တကွ မှတ်တမ်းထား သိမ်းဆည်းခြင်း။	
လေ့လာမည့် အတိုင်းအတာ သတ်မှတ် ခြင်း နှင့် လိုအပ်သည်မျှ ဝား ပြင်ဆင်ခြင်း	စီမံကိန်းလုပ်ငန်း အတွက် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများဆိုင်ရာ အချက်အလက်ကောက်ယူမည့် စစ်တမ်းပုံစံများပြင်ဆင်ခြင်း။ ရရှိလာမည့်အချက်အလက်များကို တွက်ချက်ဆန်းစစ်ရာ ရန် ပြင်ဆင်ခြင်း။	စီမံကိန်းလုပ်ငန်း အတွက် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ အချက်အလက်ကောက်ယူမည့် စစ်တမ်းပုံစံများပြင်ဆင်ခြင်း။ ရရှိလာမည့်အချက်အလက်များကို တွက်ချက်ဆန်းစစ်ရာတွင် အသုံးပြုမည့် ဆော့ဖ်ဝဲလ်များကို ပြင်ဆင်လေ့လာခြင်း။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားရနိုင်မည့်သူများနှင့် စီမံကိန်းနှင့် အကျိုးဆက်စပ်သူများအား ခွဲခြားသတ်မှတ်ခြင်း။	လေ့လာမည့်နယ်ပယ်အတွင်းတည်ရှိ ဝိသော ယဉ်ကျေးမှု ဆိုင်ရာနေရာများကို စာရင်းပြုစုခြင်း။	လေ့လာမည့်နယ်ပယ်အတွင်းတည်ရှိ ဝိသော ရှုမျှော်ခင်းနှင့် မြင်ကွင်းဆိုင်ရာနေရာများကို စာရင်းပြုစုခြင်း။
မြေပြင်အချက် အလက်များ ကောက်ယူခြင်း နှင့် မှတ်တမ်း တင်ခြင်း	စီမံကိန်းဧရိယာနှင့်အနီးဝန်းကျင် တွင်တွေ့ရှိရသော အပင်နှင့် တိရစ္ဆာန် မျိုးစိပ်များအား ရာသီ အလိုက် ဆန်းစစ် လေ့လာခြင်း။ စီမံကိန်းဧရိယာနှင့်အနီးဝန်းကျင် တွင်တွေ့ရှိရသော အပင်နှင့် တိရစ္ဆာန် မျိုးစိပ်များအား အမျိုးအစားခွဲခြားခြင်းနှင့် မှတ်တမ်းတင်ခြင်း။	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအတွက်လေ့လာမည့် နယ်ပယ် အတွင်းရှိ ကျေးရွာများ နှင့် စီမံကိန်းနှင့် အကျိုး ဆက်စပ်သူများအား လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ အချက်အလက်ကောက်ယူသည့် စစ်တမ်းမေးခွန်းလွှာများမေး၍ သတင်းအချက် အလက်များကောက်ယူခြင်း။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆိုင်ရာ လူထုတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ များကျင်းပ၍ စီမံကိန်းနှင့် အကျိုးဆက်စပ်သူ များထံမှ အကြံပြု ဆွေးနွေးချက်များ တောင်းခံ ရယူခြင်း။	စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဧရိယာနှင့် လေ့လာမည့် နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ အတွင်းရှိ ယဉ်ကျေးမှု ဆိုင်ရာနေရာ များဖြစ် သည့် ရေမျက်နှာ ဝှမ်းတောင် ကျေးရွာများရှိ ဘုန်းတော်ကြီးကျောင်း (၂)ကျောင်း နှင့် စာသင်ကျောင်းများသို့ သွားရောက်၍ ဓါတ်ပုံမှတ်တမ်းများ ကောက်ယူခြင်း။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့် ယဉ်ကျေးမှု ဆိုင်ရာနေရာများအပေါ်ကောင်းကျိုး	စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းရှိ ကုန်းမြေမြင့်များမှ တွေ့မြင်နိုင်သော ရှုခင်းနေရာများကို သွားရောက်လေ့လာခြင်းနှင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ရှုမျှော်ခင်းနှင့် မြင်ကွင်းဆိုင်ရာ ပြောင်းလဲနိုင်မှု များကို လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း။

သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်းများ	သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်သည့် အမျိုးအစားများ			
	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း	လူမှုရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း	ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း	ရှုမျှော်ခင်း နှင့် မြင်ကွင်း ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း
			ဆိုးကျိုးသက်ရောက်နိုင်မှုများကို လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း။ ၎င်းနေရာများ၏ လက်ရှိ မြေပြင် အခြေအနေများကို အသေးစိတ် စစ်တမ်းများ ကောက်ယူခြင်း။	
အချက် အလက်များကို ဆန်းစစ်တွက် ချက်ခြင်းနှင့် ထုတ်ပြန် ကြေညာခြင်း	ရရှိလာသော မြေပြင်အချက်အလက်များကို ဆန်းစစ်တွက်ချက်ခြင်း။ အဆိုပြုစီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်၍ အပြီးသတ်အစီရင်ခံစာရေးသားပြုစုခြင်း။ အစီရင်ခံစာပါအကြောင်းအရာများအား အများပြည်သူမှလေ့လာဖတ်ရှု၍ သဘောထားမှတ်ချက်များပေးနိုင်ရန် အဆိုပြုစီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအစီရင်ခံစာ တစ်ခုလုံးကိုဖြစ်စေ သို့ (အစီရင်ခံစာ အကျဉ်းချုပ်ကိုဖြစ်စေ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်၏ ရုံခန်းတွင်လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းတည်ရှိရာ ဧရိယာအနီးရှိ ကျေးရွာ အုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးများတွင်လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်း တည်ရှိရာမြို့နယ်၏ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးတွင် လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်း တည်ရှိရာမြို့နယ်၏ ပြန်ကြားရေးနှင့် ပြည်သူ့ဆက်သွယ်ရေးရုံးတွင် လည်းကောင်း အသီးသီးထားရှိ၍ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက်များကို အများပြည်သူသို့ ပွင့်လင်းမြင်သာစွာအချက်အလက်ဖော်ထုတ်တင်ပြခြင်း။			

သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်းများ	သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်သည့် အမျိုးအစားများ			
	ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း	လူမှုရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း	ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း	ရှုမျှော်ခင်း နှင့် မြင်ကွင်း ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း နည်းလမ်း
အသုံးပြု ရသည့် အကြောင်း အရင်း	ဖော်ပြပါ သက်ရောက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းနည်းလမ်းများသည် မြေပြင်အခြေအနေများနှင့်လိုက်လ ဂျေ့ဝာညီထွေမှုရှိစေရန် ညှိနှိုင်း လုပ်ကိုင်နိုင်ခြင်း။ သက်ဆိုင်ရာရာသီအလိုက် ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်းအားဖြင့် ဒေသတွင်းရှိ အပင်နှင့်တိရစ္ဆာန် မျိုးစိပ်ဆိုင်ရာအချက်အလက်များ အား ပိုမိုတိကျစွာကောက်ယူနိုင်ခြင်း။	ကနဦး ကွင်းဆင်းလေ့လာ ဆောင်ရွက်ခြင်းများ ပြုလုပ်ခြင်းအားဖြင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့် သက်ရောက်မှု ခံစားရမည့် ဒေသခံများ၏လက်ရှိ အခြေအနေများနှင့် သက်ရောက်မှု လျော့ချရေး နည်းလမ်း များကိုကြိုတင် ခန့်မှန်းတွက်ချက် နိုင်ခြင်း။ သက်ဆိုင်ရာ မြေပြင်စစ်တမ်းများ ကောက်ယူ ခြင်းနှင့် လူထုတွေ့ဆုံပွဲများ ပြုလုပ်ခြင်းကြောင့် စီမံကိန်းနှင့် အကျိုးဆက်စပ် သူများထံမှ အကြံပြုချက်ဆွေးနွေးချက်များနှင့် လိုအပ်ချက်များကို ပိုမိုတိကျစွာစစ်တမ်းများ ကောက်ယူနိုင်ခြင်း။	ကနဦးကွင်းဆင်းလေ့လာ ဆောင်ရွက်ခြင်း များပြုလုပ်ခြင်း အားဖြင့် ယဉ်ကျေးမှု ဆိုင်ရာနေရာ များ၏ လက်ရှိအခြေအနေများကို ခြုံငုံသုံးသပ်၍ ၎င်းနေရာများအပေါ် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်မှု လျော့ကျ စေမည့် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ ကိုကြိုတင်ရေးဆွဲနိုင်ခြင်း။	ကနဦး ကွင်းဆင်းလေ့လာ ဆောင်ရွက်ခြင်းများပြုလုပ်ခြင်းအား ဖြင့် ရှုမျှော်ခင်းနှင့် မြင်ကွင်းဆိုင်ရာ နေရာများ၏ လက်ရှိအခြေအနေ များကို ခြုံငုံသုံးသပ်၍ ၎င်းနေရာ များအပေါ် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်မှုလျော့ကျစေမည့် စီမံ ခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကိုကြိုတင်ရေးဆွဲနိုင်ခ ငြင်း။

၅.၆. ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လျော့ချရေးအစီအစဉ်များ

စီမံကိန်း ဖော်ဆောင်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများအတွက်ပြင်ဆင် လျော့ချရေး အစီအစဉ်များကို စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ စီမံခန့်ခွဲပြီး ထိခိုက်မှုများကို ထိန်းချုပ်ရပါမည်။ ထို့ပြင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ပြီးမြောက်အောင်မြင်စွာ လုပ်ဆောင်နိုင်ရန် ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှုများကို လျော့ပါးစေမည့်နည်းလမ်းများကို ပြုလုပ်ရပါမည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချ အစီအစဉ်အတွက် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းတည်ဆောက်စဉ်၊ လုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလ နှင့် ပိတ်သိမ်းရေးကာလ တို့တွင် လျော့ချရမည့်နည်းလမ်းများ ကို အောက်ပါ ဇယား ၅-၆ နှင့် ဇယား ၅-၇ တို့တွင် အသေးစိတ် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၅-၆ စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်နှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလတို့တွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုလျှော့ချရေး အစီအစဉ်များ

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျှော့ချမည့်အစီအစဉ်
လေထု ညစ်ညမ်းခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်း၏ ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းစဉ်များမှ ထွက်ရှိသော အမှုန်အမွှားများ (PM_{၂.၅} နှင့် PM_{၁၀}) နှင့် ဓာတ်ငွေ့များ များကြောင့် လေထု ညစ်ညမ်း စေခြင်း။ • ဖုန်မှုန့် နှင့် ဓာတ်ငွေ့များ ရှူရှိုက်မိခြင်းကြောင့် အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာရောဂါများ ဖြစ်ပွားခြင်း။ • မျက်လုံးယားယံခြင်းနှင့် မြင်ကွင်းကြည်လင်မှု လျော့ကျခြင်း။ • လေထုညစ်ညမ်းခြင်းကြောင့် အပင်များကြီးထွားမှုကို ထိခိုက်စေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ယာဉ်သွားလာမှု။ • ယာဉ် နှင့် ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းသုံး စက်ပစ္စည်း များမှ ဓာတ်ငွေ့ ထွက်ရှိခြင်း • မြေတူးခြင်း၊ မြေညှိခြင်း နှင့် အခြားဆောက်လုပ်ရေး ဆောင်ရွက်မှုများ။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဖုန်မှုန့်များ ပျံ့နှံ့မှု လျော့နည်းအောင် လူနေဧရိယာ ဝန်းကျင်တွင် မြေသာလမ်းများကို ရေဖြန်းပေးခြင်း။ • ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းသုံးယာဉ်များကို ကုန်ပစ္စည်းနှင့် မြေစာများသယ်ဆောင်စဉ် တာလပတ်များ လုံခြုံစွာဖုံးအုပ်စေခြင်း။ • အလုပ်သမားများကို နှာခေါင်းစည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ • အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ • လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်လာသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင် နေရာတွင် မီးရှို့ခြင်းများကို တားမြစ်ပေးခြင်း။
ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းတည်ဆောက် ရပ်ဆိုင်းစဉ်တွင် အသုံးပြုသော/ ကားကြီးများနှင့် စက်ပစ္စည်းများအသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိလာသော ဆူညံသံများနှင့်တုန်ခါမှုများကြောင့် အကြားအာရုံများ ထိခိုက်လာနိုင်ခြင်း၊ အိပ်မပျော်ခြင်း၊ ဆက်သွယ်ပြောဆိုခြင်းများတွင် အဆင်မပြေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်း တည်ဆောက်ရပ်ဆိုင်းစဉ် / တွင် အသုံးပြုသော ယာဉ်ကြီးများနှင့် စက်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိ လာသော ဆူညံသံများ နှင့် တုန်ခါမှုများ • ဘတ်ဟိုးနှင့် မြေသယ်ယာဉ်များ အသုံးပြုခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှုနည်းသော စက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း။ • ယာဉ်အမျိုးအစားနှင့် မောင်းနှင်မှုပုံစံကို ပြောင်းလဲခြင်းဖြင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ထွက်ရှိမှုကို လျှော့ချနိုင်ခြင်း။ • ဆူညံမှုများသောနေရာတွင် လုပ်ကိုင်နေသော လုပ်သားများ ကို နားအကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ဖြစ်သော နားကြပ်၊ နားအဖုံးများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချမည့်အစီအစဉ်
			<ul style="list-style-type: none"> • တုန်ခါမှု ဖြစ်ပေါ်သောနေရာများတွင် အလုပ်အချိန် အကန့်အသတ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
မြေထုအရည်အသွေး	<ul style="list-style-type: none"> • စက်ဆီ၊ ချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ မြေထုညစ်ညမ်းမှုများဖြစ်ပွားနိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များမှ စက်သုံးဆီများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း။ စနစ်မကျသော မိလ္လာရေဆိုးသန့်စင်ကန် များမှ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများပြုလုပ်ခြင်း။ • ဆောက်လုပ်ရေး/ ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မိလ္လာစနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • စက်ဆီ၊ချောဆီများ သိုလှောင်သည့်နေရာများကို ကွန်ကရစ်အခင်းများခင်းထားခြင်း။
ရေထု ညစ်ညမ်းခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> • ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင် နေရာမှ မိလ္လာ စွန့်ပစ်ရေများ၊ ဆီသိုလှောင်ကန်များ ဖျက်သိမ်းခြင်းမှ အကြွင်းအကျန်ဆီများနှင့် အခြားသော ညစ်ညမ်းရေများကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်မှု မရှိသောအခါ ရေထုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ဆိုးကျိုးဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • စွန့်ပစ်ရေများ ထွက်ရှိခြင်း။ • ဝန်ထမ်းများအသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ရေများ ဥပမာ။) နှင့် (အိမ်သာ၊ ဆေးကြောရေ၊ သုံးရေ မြေပေါ်ရေ စီးဆင်းခြင်း။ • ဆီသိုလှောင်ကန်များမှ ဆီများ ယိုစိမ့်မှု ဖြစ်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဆောက်လုပ်ရေး/ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းခွင် နေရာတွင် မိလ္လာစနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • စီမံကိန်းနေရာအတွင်းနှင့် အနီးအနားတွင် ရေမြောင်း စနစ် များကို ပိတ်ဆို့မှုဖြစ်စေသော အရာများကို ဖယ်ရှားထိန်းသိမ်းစေခြင်း။ • ဆီသိုလှောင်ကန်များ ယိုစိမ့်မှု မဖြစ်စေရန် သေချာစွာ စစ်ဆေးခြင်း။
စွန့်ပစ်အမှိုက်	<ul style="list-style-type: none"> • စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို စနစ်တကျ စွန့်ပစ်မှု မရှိသောကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ဆိုးကျိုးများ ဖြစ်ပေါ်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • တည်ဆောက်ဖြိုဖျက်ရေး / လုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိလာ သော အမှိုက်များ သံတိုသံစ၊ သစ်သား စ၊) 	<ul style="list-style-type: none"> • စွန့်ပစ်အမှိုက် များကို အမှိုက်ပုံးများထဲတွင် စွန့်ပစ်စေခြင်း။ • အမှိုက်များကို နေ့တိုင်း အစိုင်အခဲစွန့် သိုလှောင်ကန် တွင် သီးခြား စွန့်ပစ်ထားခြင်း။

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချမည့်အစီအစဉ်
	<ul style="list-style-type: none"> • စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ စက်ဆီချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံများကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်အားထိခိုက်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ကံတုံး၊ ရာဘာ၊ ပြာ၊ ရွှံ့၊ ကျော (အလူမီနီယံ၊ ဝါယာ၊ မီးချောင်း • ဝန်ထမ်းများ စွန့်ပစ်သော အမှိုက်များ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဖြိုဖျက်ထားသော ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်ထားသော နေရာတွင် စွန့်ပစ်ခြင်း။
<p>ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်</p>	<ul style="list-style-type: none"> • တည်ဆောက်စဉ်တွင် သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း များကြောင့် စားကျက်မြေများ နှင့် အပင်မျိုးစိပ်များ ရှင်သန်ပေါက်ပွားရာ နေရာများလျော့ပါးလာခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း များနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ် များ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် အခြားသော မြေလွတ်မြေရိုင်း နေရာများတွင် စားကျက်မြေနေရာများ ပြန်လည် အစားထိုးဖန်တီးပေးခြင်းနှင့် သစ်ပင်များပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း။ • စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများမှထွက်ရှိသော အန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို စားကျက်မြေများ နှင့် အပင်မျိုးစိပ်များ ရှင်သန်ပေါက်ပွားရာနေရာများတွင် စွန့်ပစ်မှုကို တားမြစ်ခြင်း။
<p>မြေအသုံးချမှုနှင့် ရှုမျှော်ခင်း</p>	<ul style="list-style-type: none"> • သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများ ဖယ်ရှားကာ လမ်းဖောက်ခြင်း နှင့် မြေတူးဖော်ခြင်းကြောင့် သဘာဝ ရှုမျှော်ခင်းနေရာများပျောက်ကွယ်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများဖယ်ရှားကာ လမ်းဖောက်ခြင်းနှင့် မြေတူးဖော်ခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ရှုမျှော်ခင်း နှင့် မြင်ကွင်းဆိုင်ရာနေရာများ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု များကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် စီမံကိန်း ဒီဇိုင်းများရေးဆွဲချိန်တွင် အခြားနည်းဆောင်ရွက်ချက် များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား ၍ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု အနည်းဆုံးနှင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအတွက် အသင့်လျော်ဆုံးနည်းလမ်းများကို တွက်ချက်၍ရေးဆွဲခြင်း။
<p>လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ဆောက်လုပ်ရေးနှင့်ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာမှ ထွက်ရှိသော ဖုန်မှုန့်များကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် 	<ul style="list-style-type: none"> • ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်သည့် ဧရိယာအတွင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်စဉ်တွင် PPE များကို အလုပ်သမားအား ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချမည့်အစီအစဉ်
	<p>လုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။</p> <ul style="list-style-type: none"> • အလုပ်သမားများ၏ပျော့မှုကြောင့် မတော်တဆ ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း။ • ဆောက်လုပ်ရေးနှင့်ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းသုံး ယာဉ်များကြောင့်ဒေသခံများကိုထိခိုက်မှု ဖြစ်စေ နိုင်ခြင်း။ • စက်ပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုခြင်းမှ လုပ်ငန်းခွင် မတော်တဆမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း။ 		<ul style="list-style-type: none"> • အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ သင်တန်းများပေးခြင်း။ • ရှေးဦးသူနာပြု ဆေးသေတ္တာများကို လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေသော ဧရိယာအတွင်း ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ • သတိပေးဆိုင်းဘုတ် အမှတ်အသားများ ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ • မီးငြိမ်းသတ်ပစ္စည်းများ၊ မီးသတ်ဆေးဗူးများကို လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ • ယာဉ်မောင်းများအား ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ မောင်းနှင်စေခြင်း။
<p>လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • တည်ဆောက်/ ရပ်ဆိုင်းစဉ် ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းများကြောင့်လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသို့ ပြောင်းရွှေ့လာသောဆောက်လုပ်ရေး ဝန်ထမ်းများ ကြောင့်လည်းကောင်း ဒေသခံလူထုနှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများဖြစ်ပွားနိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်နှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းများ၊ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသို့ပြောင်းရွှေ့ လာသော ဝန်ထမ်းများ။ 	<ul style="list-style-type: none"> • တည်ဆောက်ရပ်ဆိုင်းစဉ် ဆောက်လုပ်ရေး/ လုပ်ငန်းများမှ ထွက်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချနိုင်ရန် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ စနစ်တကျရေးဆွဲခြင်း။ • စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသို့ ပြောင်းရွှေ့လာသော ဆောက်လုပ်ရေး ဝန်ထမ်းများအား ရိုးရာ ယဉ်ကျေးမှုများကို သိရှိနားလည်စေရန် ဒေသတွင်းယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ လုပ်သင့် / ပေး မလုပ်သင့် အကြောင်းအရာများကို သတိ တားမြစ်ခြင်း။

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချမည့်အစီအစဉ်
ယဉ်ကျေးမှု ဆိုင်ရာ အချက်အလက် များ	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက် /ရပ်ဆိုင်းစဉ်တွင်ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်စဉ်ကြောင့် ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာနေရာများတွင် ဖုန်မှုန့်များထခြင်း၊ ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်းနှင့် ဆွမ်းခံကြွလာသော သံဃာတော်များအား မတော်တဆ ထိခိုက်မိခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> တည်ဆောက် ရပ်ဆိုင်းစဉ်တွင်/ တည်ဆောက်ရေး၊ ဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းခွင်။ 	<ul style="list-style-type: none"> အဆောက်အဦ တည်ဆောက်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဘာသာရေးအဆောက်အဦများနှင့် ရှေးဟောင်းအဆောက်အဦများကို ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် သေချာဆောင်ရွက်စေခြင်း။ သံဃာတော်များ ဆွမ်းခံထွက်ရာလမ်းများတွင် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် လမ်းနေရာများနှင့် လုပ်ငန်းနေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များကို ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။
ရာသီဥတု ပြောင်းလဲမှု	<ul style="list-style-type: none"> ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း စည်းကမ်းမရှိမီးရှို့ခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင်သုံး စက်ယန္တရားများ၊ မော်တော်ယာဉ်များနှင့် မီးစက်များအသုံးပြုခြင်းကြောင့် ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်၊ အိုဇုန်းနှင့် မီသိန်းကဲ့သို့သော ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်ရှိခြင်း ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း သစ်ပင်များ ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းခွင် 	<ul style="list-style-type: none"> အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်သုံး စက်ယန္တရားများ၊ မော်တော်ယာဉ်များနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပေးခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်လာသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ ကို ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင် နေရာတွင် မီးရှို့ခြင်းများကို တားမြစ်ပေးခြင်း။ ဆောက်လုပ်ရေးမြေနေရာတွင် ခုတ်ထွင်ခဲ့သည့် သစ်ပင်များကို အစားထိုး ပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း။

ဇယား ၅-၇ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးအစီအစဉ်များ

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချရေးအစီအစဉ်
လေထု ညစ်ညမ်းခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> • ဖုန်မှုန့် နှင့် ဓာတ်ငွေ့များ ရှူရှိုက်မိခြင်းကြောင့် • အသက်ရှူလမ်းကြောင်းဆိုင်ရာရောဂါများ ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ • မျက်လုံးယားယံခြင်းနှင့် မြင်ကွင်းကြည်လင်မှု လျော့ကျခြင်း • အပင်များကြီးထွားမှုကို အနှောင့်အယှက် ဖြစ်စေခြင်း။ • 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းခွင်ရှိ ယာဉ်နှင့် စက်ပစ္စည်းများမှ ထွက်သော ဓာတ်ငွေ့များ။ • တူးဖော်ခြင်းနှင့် သယ်ဆောင်ခြင်း လုပ်ငန်းများကြောင့် ဖုန်မှုန့်များ၊ PM၁၀၊ PM၂.၅၊ ဆာလဖာဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ နိုင်ဒရိုဂျင်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ်၊ ကာဗွန်ဒိုင် အောက်ဆိုဒ် နှင့် ကာဗွန်မို နောက်ဆိုဒ် ကဲ့သို့သော ဓာတ်ငွေ့များ ထွက်ရှိနိုင်ခြင်း။ • ပြဒါးနှင့် ရွှေအရော (amalgam) ကို အပူပေး၍ ရွှေသတ္တုကို သန့်စင် ထုတ်ယူရာ၌ ပြဒါးများ အငွေ့ပျံခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ဖုန်ထသော မျက်နှာပြင်အား ဖုန်သိပ်စေရန် ရေဖြန်းပေးခြင်း။ • လုပ်သားများအား ဖုန်မှုန့်ကာကွယ်နိုင်သော နှာခေါင်း စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • စက်ပစ္စည်းများအတွက်အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာ ဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ • စက်ပစ္စည်းများအား ပုံမှန်စစ်ဆေး ထိန်းသိမ်း ပြုပြင်ခြင်း။ • ယာဉ်သွားလာမှုလမ်းဧရိယာများကို ကောင်းမွန်အောင် လမ်းပြုပြင် ပေးခြင်း။ • ရွှေသတ္တုသန့်စင်ရာ၌ ပေါင်းတိုက်ခံရာတွင် သုံးသည့် လည်ပင်းရှည်သောဖန်အိုး (retort) ကို အသုံးပြုခြင်း။
ဆူညံသံ နှင့် တုန်ခါမှု	<ul style="list-style-type: none"> • ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများ ထိတွေ့မှု • အကြားအာရုံထိခိုက်ခြင်း • အိပ်မပျော်ခြင်း • နှလုံးနှင့်ဆက်စပ်ရောဂါ များ ဖြစ်ပွားခြင်း • ဆက်သွယ်ရေး ခက်ခဲခြင်း • ကြွက်သားများ ထိခိုက်နာကျင်ခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • ယမ်းအသုံးပြု၍ ဖောက်ခွဲခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း အတွက် စက်ယန္တရားများ အသုံးပြုခြင်း။ • ရေစက်များမောင်းနှင်ခြင်း။ • မီးစက်မောင်းနှင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းသုံး စက်ပစ္စည်းများသည် NEQEG မှ သတ်မှတ်ထားသော စံနှုန်းထက် မကျော်လွန် စေရန် ဆောင်ရွက် ထားရှိခြင်း။ • ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုနည်းသောစက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း။ • စက်ပစ္စည်း ကိရိယာ များအား ကောင်းစွာ ထိန်းသိမ်းခြင်း။ • ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ဖြစ်ပေါ်မှုများသော နေရာများတွင် အချိန်အကန့်အသတ်ဖြင့် အလုပ်လုပ်စေခြင်း။

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျှော့ချရမည့်အစီအစဉ်
			<ul style="list-style-type: none"> ဆူညံသံထွက်ရှိသောနေရာတွင်လုပ်ကိုင်သောလုပ်သားများအား နား အကာအကွယ် ပစ္စည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။
မြေထု အရည်အသွေး	<ul style="list-style-type: none"> စက်ဆီ၊ ချောဆီ ယိုဖိတ်မှုနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ မြေထုညစ်ညမ်းမှုများ ဖြစ်ပွားနိုင်ခြင်း။ စွန့်ပစ်မြေစာတွင် ပြဒါးဓာတ် ပါဝင်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များမှ စက်သုံးဆီများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း၊ စနစ်မကျသော မိလ္လာရေဆိုးသန့်စင်ကန်များမှ စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ ယိုဖိတ်ခြင်း။ ပြဒါးပါဝင်သော စွန့်ပစ်မြေစာများကို စုပုံခြင်း။ ပြဒါးနှင့် ရွှေအရော (amalgam) ကိုအပူပေး၍ ရွှေသတ္တုကို သန့်စင်ထုတ်ယူခြင်းတွင် ပြဒါးများ ယိုဖိတ်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများပြုလုပ်ခြင်း။ စီမံကိန်းနေရာအတွင်း မိလ္လာစနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ ရွှေသတ္တုကိုသန့်စင် ထုတ်ယူခြင်းတွင် ပြဒါးများ ယိုဖိတ်မှုများမရှိအောင် အထူးအလေးထားဆောင်ရွက်ခြင်း။
ရေထုညစ်ညမ်းခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> အလုပ်သမားများမှ စွန့်ပစ်ရေများကို စနစ်တကျ မစွန့်ပစ်လျှင် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ဆိုးကျိုးဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ မြေပေါ်မြေအောက်ရေများတွင် ပြဒါးဓာတ်ပျော်ဝင်နေနိုင်ခြင်း။ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံများမှ ဆာလဖာပါဝင်သော သတ္တုရိုင်းများ၊ လေ၊ ရေနှင့် အနုဇီဝသက်ရှိအကောင်တို့ 	<ul style="list-style-type: none"> ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုပြီးရာမှ ထွက်ရှိလာသောရေ နှင့် မြေပေါ်စီးဆင်းရေများကြောင့် ညစ်ညမ်းမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း။ ဆီသို့လှောင်ကန်များမှ ဆီယိုစိမ့်မှုများကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ မြေပေါ်/ မြေအောက် ရေ ညစ်ညမ်းမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းအတွင်း သန့်ရှင်းပြီး/ စနစ်ကျသော ယာယီ အိမ်သာများ စီစဉ် ပေးခြင်း။ သောက်ရေ နှင့် သုံးရေကို လုံလောက် အောင် စီမံပေးထားခြင်း။ ရေမြောင်းများကိုလည်း စနစ်တကျ ဖောက်လုပ်ခြင်း နှင့် ပိတ်ဆို့မှု မရှိစေရန် ထိန်းသိမ်းခြင်း။ ဆီသို့လှောင်ကန်များကို သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများမှ ချမှတ် အတည်ပြုထားသော ဒီဇိုင်း၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းလမ်းများ

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျှော့ချရမည့်အစီအစဉ်
	ပေါင်းစပ်ခြံပုံပြု ခြင်းကြောင့် ARD များဖြစ် ပေါ်စေနိုင်ခြင်း	<ul style="list-style-type: none"> ရွှေသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်း။ 	<p>နှင့်အညီ သတ်မှတ်ထားသော စည်းမျဉ်း စည်းကမ်းများကို အတိအကျလိုက်နာ၍ တည်ဆောက်ရန်။</p> <ul style="list-style-type: none"> မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးမထိခိုက်စေရန် ပြဒါးယိုဖိတ်မှုနှင့် စက်သုံးဆီများ မယိုဖိတ်အောင် စနစ်တကျဆောင်ရွက်ခြင်း။ မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေးမထိခိုက်စေရန် ရေနုတ်မြောင်းများ စနစ်တကျထားရှိခြင်း။ စွန့်ပစ်ရေကန်များနှင့် အနည်စစ်ကန်များ တည်ဆောက် ပေးခြင်း။ ရွှေသတ္တုတူးဖော်သည့် လုပ်ငန်းခွင်နှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံ စုပုံသည့်နေရာကို ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း ARD များဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို လျှော့ချရန် ထုံးကျောက်၊ ဆိုဒီယမ်ကာဗွန်နိဒ်နှင့် ဆိုဒီယမ် ဟိုက်ဒရောဆိုဒ်ကဲ့သို့သော အယ်ကာလိုင်းဓာတ်ပစ္စည်းများ ထည့်၍ ARD ဖြစ်စေသော သတ္တုများကို အနည်ကျစေခြင်း၊ ARD ဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို ကာကွယ်ရန် စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံသည့်နေရာသို့ ဖြတ်သန်းစီးဆင်းနိုင်သည့် မြေပေါ်ရေများ စီးဆင်းမှု လမ်းကြောင်းကို လမ်းပြောင်းပေးခြင်း၊ ဆာလဖာပါဝင်သည့် စွန့်ပစ်မြေစာများကို သီးခြားစုပုံခြင်းနှင့် ၎င်းသီးခြား စုပုံထားသည့် စွန့်ပစ်မြေစာများပေါ်သို့ မညစ်ညမ်းသော အပေါ်ယံမြေလွှာများစုပုံကာ ARD ဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို ကာကွယ်ခြင်း။

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျော့ချရမည့်အစီအစဉ်
အစိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	<ul style="list-style-type: none"> • စွန့်ပစ်မြေစာပုံများကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်နိုင်ခြင်း။ • အမှိုက်များမှ စိမ့်ထွက် သော ရေသည် မြေပေါ် မြေအောက် ရေ အရင်း အမြစ်ကိုထိခိုက် စေခြင်း။ • 	<ul style="list-style-type: none"> • စွန့်ပစ်မြေစာပုံ • အမှိုက်စွန့်ပစ်သည့်နေရာဝန်းကျင် • 	<ul style="list-style-type: none"> • စွန့်ပစ်မြေစာကို စနစ်တကျစုပုံခြင်း။ • အမှိုက်များကိုခွဲပြီး စွန့်ပစ်ရန်အတွက် သတ်မှတ်ထားသည့် နေရာ အလိုက်အမှိုက်ပုံးများလုံလောက်စွာထားရှိရန်။ • အမှိုက်များကို မစွန့်ပစ်မီ ကာလအတွင်း ထိန်းသိမ်းထားရန် လုံလောက်သောနေရာအကျယ်အဝန်း ထားရှိခြင်း။ • ယာယီသတ်မှတ်ထားသောအမှိုက်ပုံအား ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း။ • လုပ်ငန်းခွင်တွင် အမှိုက်မီးရှို့ခြင်းအား တားမြစ်ခြင်း။ • စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်ပြီး အလုပ်သမားများ အား ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပေးခြင်း။
ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ နှင့် ဂေဟစနစ်	<ul style="list-style-type: none"> • ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများကြောင့် စားကျက်မြေများ နှင့် အပင်မျိုးစိပ် များရှင်သန် ပေါက်ပွားရာ နေရာများလျော့ပါး လာခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း ခွင် 	<ul style="list-style-type: none"> • ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ် များ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု များကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် အခြားသော မြေလွတ်မြေရိုင်း နေရာများတွင် စားကျက်မြေနေရာများပြန်လည် အစားထိုးဖန်တီးပေးခြင်းနှင့် သစ်ပင်များပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း။ • စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများမှထွက်ရှိသော အန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း များနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို စနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲ စွန့်ပစ်ခြင်းဖြင့် စားကျက်မြေများ နှင့် အပင်မျိုးစိပ်များ ရှင်သန်ပေါက်ပွားရာ နေရာများ ပျက်စီးမှုကို လျော့ကျခြင်း။
မြေအသုံးချမှုနှင့် ရှုမျှော်ခင်း	<ul style="list-style-type: none"> • သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများဖယ်ရှားကာ လမ်းဖောက်ခြင်းနှင့် မြေတူးဖော်ခြင်းကြောင့် သဘာဝရှုမျှော်ခင်း နေရာများပျောက်ကွယ်နိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • သဘာဝအတိုင်း ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေဆီလွှာများဖယ်ရှား 	<ul style="list-style-type: none"> • ရှုမျှော်ခင်း နှင့် မြင်ကွင်းဆိုင်ရာနေရာများ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် စီမံကိန်းဒီဇိုင်းများ ရေးဆွဲချိန်တွင် အခြား နည်းဆောင်ရွက်ချက်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ ဆုံးကျိုး သက်ရောက်မှု အနည်းဆုံးနှင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအတွက် အသင့်လျော်ဆုံးနည်းလမ်းများကို တွက်ချက်၍ရေးဆွဲခြင်း။

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျှော့ချရမည့်အစီအစဉ်
		ကာလမ်းဖောက်ခြင်းနှင့် မြေတူးဖော်ခြင်း	
လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းလုပ်ငန်းစဉ်အဆင့်ဆင့်မှ လုပ်သားများ၏ ကျန်းမာရေးကို ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း။ • အလုပ်သမားများ၏ပျော်လျှော့မှုကြောင့် မတော်တဆ ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း။ • မြေသယ်ယာဉ်များကြောင့်ဒေသခံများ ကိုထိခိုက်မှု ဖြစ်စေနိုင်ခြင်း။ • 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက် သည့် ဧရိယာ အတွင်း 	<ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်စဉ်တွင် PPE များကို အလုပ်သမားအား ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ • အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ သင်တန်းများပေးခြင်း။ • ရှေးဦးသူနာပြု ဆေးသေတ္တာများကို ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေသော ဧရိယာအတွင်း ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • သတိပေးဆိုင်းဘုတ် အမှတ်အသားများ ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ • မီးငြိမ်းသတ်ပစ္စည်းများ၊ မီးသတ်ဆေးဗူးများကို လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ • ယာဉ်မောင်းများအား ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ မောင်းနှင်စေခြင်း။
လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ	<ul style="list-style-type: none"> • ရွှေ့ပြောင်းအလုပ်သမားများနှင့် ဒေသခံ လူထုများအကြား လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ ဖြစ်ပွားနိုင်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ရွှေ့ပြောင်းအလုပ်သမားများနှင့် ဒေသခံလူထုများအကြား လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ။ 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသို့ ပြောင်းရွှေ့လာသောမိုင်းလုပ်သားများနှင့် ဝန်ထမ်းများအား ရိုးရာ ယဉ်ကျေးမှုများကို သိရှိနားလည်စေရန် ဒေသတွင်းယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ လုပ်သင့်/မလုပ်သင့် အကြောင်းအရာများကို သတိပေးတားမြစ်ခြင်း။
ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ	<ul style="list-style-type: none"> • ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ အဆောက်အဦများအနီး တွင် ယာဉ်ကြီးများသွားလာခြင်းမှ တုန်ခါမှု သက်ရောက်ခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းဧရိယာနှင့် စီမံကိန်းသို့လာရာလမ်း။ • 	<ul style="list-style-type: none"> • လမ်းနေရာများနှင့် လုပ်ငန်းနေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်းဘုတ် များကို ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထား ပေးခြင်း။ • ဖောက်ခွဲမှုများပြုလုပ်လျှင် ဒေသခံများသို့ အကြောင်းကြား အတည်ပြုပြီးမှ ဆောင်ရွက်ခြင်း။

အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်မှုများ	ထွက်ရှိသည့်နေရာ	လျှော့ချရမည့်အစီအစဉ်
	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်စဉ် စက်ယန္တရားကြီးများ အသုံးပြုခြင်း နှင့် ယမ်းဖောက်ခွဲခြင်း လုပ်ငန်းများကြောင့် တုန်ခါမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပြီး အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ အဆောက်အဦများသို့ သက်ရောက်နိုင်ခြင်း။ ဆွမ်းခံကြွလာသော သံဃာတော်များအား မတော်တဆ ထိခိုက်မိခြင်း။ 		<ul style="list-style-type: none"> သံဃာတော်များ ဆွမ်းခံထွက်ရာလမ်းများတွင် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် လမ်းနေရာများနှင့် လုပ်ငန်းနေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များကို ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။
<p>ရာသီဥတု ပြောင်းလဲမှု</p>	<ul style="list-style-type: none"> ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်းတွင် အသုံးပြုသော မော်တော်ယာဉ်များနှင့် မီးစက်များကြောင့် ဖန်လုံအိမ်ဓာတ်ငွေ့များ ထုတ်လွှတ်နိုင်ခြင်း လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းစည်းကမ်းမဲ့စွာ မီးရှို့ခြင်း သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းခွင်တွင် ပေါက်ရောက်နေသော သစ်ပင်များကို ခုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း 	<ul style="list-style-type: none"> ရွှေသတ္တုတူးဖော်သန့်စင်သည့် လုပ်ငန်းခွင်နေရာ 	<ul style="list-style-type: none"> အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်သုံး စက်ယန္တရားများ၊ မော်တော်ယာဉ်များနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပေးခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်လာသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ ကို မီးရှို့ခြင်းများကို တားမြစ်ပေးခြင်း။ ရွှေသတ္တုတူးဖော်သန့်စင်သည့်နေရာတွင် ပေါက်ရောက်နေသော ခုတ်ထွင်ခဲ့သည့် သစ်ပင်များကို လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းသည့်အခါ အစားထိုး ပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း။

၅.၇. ဘေးအန္တရာယ်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် လျော့နည်းစေရေးနည်းလမ်းများ

၅.၈. ဘေးအန္တရာယ်များ သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်း

ဘေးအန္တရာယ်ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုသည်မှာ လူသားများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်နိုင်သော အန္တရာယ်များကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းနှင့် ဖြစ်ပွားမှုကို အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ခြင်းဖြစ်သည်။ ဘေးအန္တရာယ်များကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ခြင်းတွင် အဓိကအားဖြင့် စီမံကိန်းတွင် အသုံးပြုသော အဆိပ်သင့်စေနိုင်သော ဓာတုပစ္စည်းများ၊ မီးလောင်လွယ်သော (သို့) ပေါက်ကွဲလွယ်သော ပစ္စည်းများ၊ ဓာတ်ပြုလွယ်သော ဓာတ်သတ္တုများ၊ အပူချိန်နှင့် ဖိအား လွန်ကဲခြင်းနှင့် ကြီးမားသော စက်ယန္တရားများ အသုံးပြုခြင်းအစရှိသည့် အခြေအနေနှင့် အကြောင်းအချင်းအရာများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား သတ်မှတ် ဖော်ထုတ်ပါသည်။ ရွှေသတ္တုတူးဖော်သန့်စင်ခြင်း စီမံကိန်း အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် အဆိပ်ရှိသော ဓာတုပစ္စည်းဖြစ်သည့် ပြဒါးအသုံးပြုခြင်း၊ ပေါက်ကွဲလွယ်သော ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများအသုံးပြုခြင်းနှင့် မြေတူးစက် (ဘတ်ဟိုး)နှင့် မြေသယ်ယာဉ်များ ကဲ့သို့သော ကြီးမားသော စက်ယန္တရားများအသုံးပြုခြင်း အစရှိသည့် ဘေးအန္တရာယ်များကို သတ်မှတ်ဖော်ထုတ် တွေ့ရှိရပါသည်။

၅.၈.၁. ဘေးအန္တရာယ်အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ခြင်းနည်းလမ်း

ဘေးအန္တရာယ် အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ခြင်းနည်းလမ်းကို အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာ မြို့ပြလေကြောင်း အဖွဲ့အစည်း၏ ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စီမံခန့်ခွဲမှု လက်စွဲစာအုပ် (၂၀၁၃)^{၁၆} မှ ကောက်နုတ်ကိုးကား၍ ဘေးအန္တရာယ်ကို အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်လေ့လာထားပါသည်။ ဘေးအန္တရာယ်များကို အကဲဖြတ်ရာတွင် ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေနှင့် ၎င်းတို့၏ ပြင်းထန်မှုအခြေအနေကို အခြေခံထားပါသည်။ ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေ နှင့် ပြင်းထန်မှုအခြေအနေ အဆင့်သတ်မှတ်ချက်ကို ဇယား ၅-၈ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

¹⁶ International Civil Aviation Organization (2013), Safety Management Manual, 3rd Edition, <https://www.icao.int/SAM/Documents>

ဇယား ၅-၈ ဘေးအန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေနှင့် ပြင်းထန်မှုအခြေအနေ အဆင့်သတ်မှတ်ချက်ကို

ဖြစ်နိုင်ခြေ အဆင့် သတ်မှတ်ချက် တန်ဖိုး	၃	၂	၁
ဖြစ်နိုင်ခြေ	အလွန်ဖြစ်နိုင် ခြေ ရှိသော	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော	ဖြစ်နိုင်ခြေ နည်းသော
ဖြစ်နိုင်ခြေ အဓိပ္ပါယ် ဖော်ပြချက်	ဘေးအန္တရာယ် များ ကြိမ်ဖန်များစွာ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း	ဘေးအန္တရာယ် များ တစ်ခါ တစ်ရံ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း	ဘေးအန္တရာယ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်းမှာ ဖြစ်တောင့်ဖြစ်ခဲ ဖြစ်ပါသည်။
ပြင်းထန်မှု အခြေအနေ အဆင့် သတ်မှတ် ချက် တန်ဖိုး	က	ခ	ဂ
ပြင်းထန်မှု အခြေအနေ	အသက် အန္တရာယ် ရှိသော	ထိခိုက်မှု များသော	ထိခိုက်မှု နည်းသော
ပြင်းထန်မှု အခြေအနေ အဓိပ္ပါယ် ဖော်ပြချက်	စက်ယန္တရားများ ပျက်စီးခြင်း၊ ပေါက်ကွဲမှုများ နှင့် သေဆုံးမှုများ အများအပြား ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း	စက်ယန္တရားများ ချို့ယွင်းခြင်း၊ ပြင်းထန်သော မတော်တဆ ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း	မတော်တဆ အသေးစား ထိခိုက်ဒဏ်ရာများသာ ဖြစ်ပေါ်နိုင်ခြင်း

ဘေးအန္တရာယ်များ အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ခြင်းကို အောက်ပါ ဇယား ၅-၉ အတိုင်း လုပ်ဆောင်မည်ဖြစ်သည်။

ဇယား ၅-၉ ဘေးအန္တရာယ်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် အဆင့်သတ်မှတ်ခြင်း

ဖြစ်နိုင်ခြေ ပြင်းထန်မှုအခြေအနေ	အလွန်ဖြစ်နိုင်ခြေ ရှိသော (၃)	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော (၂)	ဖြစ်နိုင်ခြေ နည်းသော (၁)
အသက်အန္တရာယ်ရှိသော (က)	အန္တရာယ်အများဆုံး (၃-က)	အန္တရာယ်များသော (၂-က)	အန္တရာယ် အလယ်အလတ်ရှိသော (၁-က)
ထိခိုက်မှု များသော (ခ)	အန္တရာယ်များသော (၃-ခ)	အန္တရာယ် အလယ်အလတ်ရှိသော (၂-ခ)	အန္တရာယ် အနည်းငယ်ရှိသော (၁-ခ)

ဖြစ်နိုင်ခြေ ပြင်းထန်မှုအခြေအနေ	အလွန်ဖြစ်နိုင်ခြေ ရှိသော (၃)	ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော (၂)	ဖြစ်နိုင်ခြေ နည်းသော (၁)
ထိခိုက်မှုနည်းသော (၈)	အန္တရာယ် အလယ်အလတ်ရှိသော (၃-၈)	အန္တရာယ် အနည်းငယ်ရှိသော (၂-၈)	အန္တရာယ် အနည်းငယ်ရှိသော (၁-၈)

ထို့အပြင် တွက်ချက်ထားသော ဘေးအန္တရာယ် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်တန်ဖိုးများကို အခြေခံ၍ သတ်မှတ်ထားသော ဘေးအန္တရာယ် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များနှင့် လက်ခံနိုင်သော အခြေအနေတွင် ရှိခြင်းမရှိခြင်း ဖော်ပြချက်များကို အောက်ပါ ဇယား ၅-၁၀ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၅-၁၀ ဘေးအန္တရာယ် အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များနှင့် လက်ခံနိုင်သော အခြေအနေတွင် ရှိမရှိ ဖော်ပြချက်

ဘေးအန္တရာယ် အဆင့်သတ်မှတ် တန်ဖိုး	ဘေးအန္တရာယ်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်	မှတ်ချက်
(၂-၈)၊ (၁-၁)၊ (၁-၈)	အန္တရာယ် အနည်းငယ်ရှိသော	လက်ခံ၍ရသော အခြေအနေ
(၃-၈)၊ (၂-၁)၊ (၁-၈)	အန္တရာယ် အလယ်အလတ်ရှိသော	လက်ခံ၍ရသော အခြေအနေဖြစ်သော်လည်း လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ လုပ်ဆောင်ရန်လိုအပ်ပါသည်။
(၃-၁)၊ (၂-၈)	အန္တရာယ်များသော	လျော့ချရေးနည်းလမ်းများကို လက်ခံ၍ရသော အခြေအနေသို့ ရောက်ရှိအောင် လုပ်ဆောင်ရန်လိုအပ်ပါသည်။
(၃-၈)	အန္တရာယ်အများဆုံး	ဤအခြေအနေသည် လက်ခံ၍မရသော အခြေအနေဖြစ်သည့်အတွက် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် လုပ်ငန်းကို ရပ်ဆိုင်းခြင်း (သို့) လက်ခံသည့် အခြေအနေသို့ ရောက်အောင်ထိန်းချုပ်ခြင်းများ လုပ်ဆောင်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ဘေးအန္တရာယ်များ၊ လျော့ချခြင်းနည်းလမ်းများနှင့် ဘေးအန္တရာယ်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များကို ဇယား ၅-၁၁ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

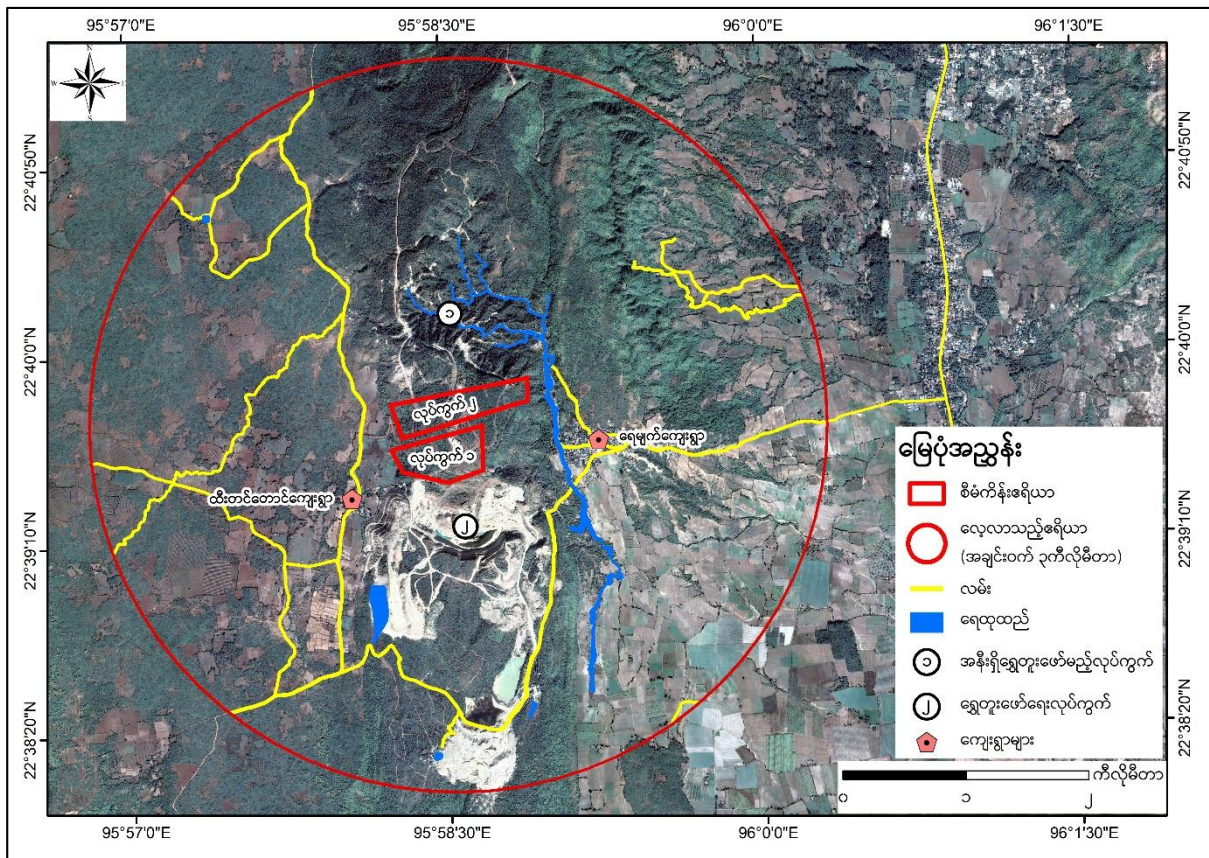
ဇယား ၅-၁၁ ဘေးအန္တရာယ်များ၊ လျှော့ချခြင်းနည်းလမ်းများနှင့် ဘေးအန္တရာယ်အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ

ဘေးအန္တရာယ် သတ်မှတ်ခြင်း	လျှော့ချခြင်း မပြုလုပ်ခင် ဘေးအန္တရာယ် ဆန်းစစ်ခြင်း အဆင့်	လျှော့ချခြင်းနည်းလမ်းများ	လျှော့ချခြင်း ပြုလုပ်ပြီးနောက် ဘေးအန္တရာယ် ဆန်းစစ်ခြင်း အဆင့်
<p>အဆိပ်ရှိသော ဓာတုပစ္စည်းအသုံးပြုခြင်း</p> <ul style="list-style-type: none"> ရွှေသတ္တုတူးဖော်သန့်စင်ရာတွင် ပြဒါးများ အသုံးပြုခြင်းနှင့် ကိုင်တွယ်အသုံးပြုရာသည့် အလုပ်သမားများ ပြဒါးအဆိပ်သင့် နိုင်ခြင်း ပြဒါးများ မတော်တဆ ယိုဖိတ်မှုများကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဂေဟစနစ်ကို ထိခိုက်နိုင်ခြင်း 	<p>အန္တရာယ် အလယ်အလတ် ရှိသော (ထိခိုက်မှုများ၍ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော) (၂-ခ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ပြဒါးနှင့် ဆက်စပ် လုပ်ကိုင်သော အလုပ်သမားများကို လက်အိတ်ကဲ့သို့သော တစ်ကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးသုံး ပစ္စည်းများအသုံးပြု၍ လုပ်ကိုင်စေခြင်း။ ပြဒါးအဆိပ်သင့်ပါက ဆောင်ရွက်ရန်အချက်များကို သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များတပ်ဆင်၍ သတိပေးခြင်း။ ပြဒါးကဲ့သို့သော ဓာတုပစ္စည်းများကို “ပြဒါး မဖွင့်ရ” ဟူသော အညွှန်းစာများတပ်၍ သတိပေးခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ပြဒါးများ ယိုဖိတ်ခြင်းမရှိစေရန် ဂရုတစိုက် ကိုင်ကွယ်စေခြင်း။ 	<p>အန္တရာယ် အနည်းငယ် ရှိသော (ထိခိုက်မှု နည်း၍ ဖြစ်နိုင်ခြေ နည်းသော) (၁-ဂ)</p>
<p>ပေါက်ကွဲလွယ်သော ပစ္စည်းများအသုံးပြုခြင်း</p> <ul style="list-style-type: none"> ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရာတွင် ယမ်းနှင့် ဆက်စပ် ပစ္စည်းများကို သိုလှောင်အသုံးပြုခြင်းမှ မတော်တဆ ပေါက်ကွဲမှုအန္တရာယ်များ ဖြစ်နိုင်ခြင်း 	<p>အန္တရာယ်များသော (အသက်အန္တရာယ်ရှိ၍ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော) (၂-က)</p>	<ul style="list-style-type: none"> သိုလှောင်ထားရှိရာတွင်လည်း အခြားသော ဓာတုပစ္စည်းများနှင့် လောင်စာဆီများ ဝေးရာတွင် စနစ်တကျ လုံခြုံရေးအထူးပြု၍ သိုလှောင်ထားရှိခြင်း ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများသိုလှောင်ရာအခန်းသို့ မီးဘေးအန္တရာယ်မကျရောက်စေရန် မီးတားလမ်းဖောက်လုပ်၍ ကြိုတင်ကာကွယ်ခြင်း ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို ကိုင်တွယ်အသုံးပြုရာသော အလုပ်သမားများကို တစ်ကိုယ်ရေ 	<p>အန္တရာယ် အလယ်အလတ် ရှိသော (အသက်အန္တရာယ်ရှိ၍ ဖြစ်နိုင်ခြေ နည်းသော) (၁-က)</p>

ဘေးအန္တရာယ် သတ်မှတ်ခြင်း	လျှော့ချခြင်း မပြုလုပ်ခင် ဘေးအန္တရာယ် ဆန်းစစ်ခြင်း အဆင့်	လျှော့ချခြင်းနည်းလမ်းများ	လျှော့ချခြင်း ပြုလုပ်ပြီးနောက် ဘေးအန္တရာယ် ဆန်းစစ်ခြင်း အဆင့်
		ကာကွယ်ရေးသုံး ပစ္စည်းများအသုံးပြု၍ လုပ်ကိုင်စေခြင်း <ul style="list-style-type: none"> ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများထားရှိရာ အနီးတွင် “ဆေးလိပ်မသောက်ရ” ဆိုင်းဘုတ်များတပ်ဆင်၍ သတိပေးခြင်း 	
ကြီးမားသော စက်ယန္တရားများအသုံးပြုခြင်း <ul style="list-style-type: none"> ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရာတွင် မြေတူးစက် (ဘက်ဟိုး)နှင့် မြေသယ်ယာဉ်များအသုံးပြုရာတွင် အလုပ်သမားများ၏ မကျွမ်းကျင်မှုနှင့် ပေါ့ဆမှုများကြောင့် ထိခိုက်မှုအန္တရာယ်များ ဖြစ်နိုင်ခြင်း 	အန္တရာယ် အလယ်အလတ် ရှိသော (ထိခိုက်မှုများ၍ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသော) (၂-ခ)	<ul style="list-style-type: none"> ကြီးမားသော စက်ယန္တရားများကို ကိုင်တွယ် အသုံးပြုရာတွင် ကျွမ်းကျင်အလုပ်သမားများကို သာ တာဝန်ယူစေခြင်း။ စက်ယန္တရားများကို အသုံးပြုသည့်နည်းလမ်းကို စနစ်တကျ သင်တန်းပေးအသုံးပြုစေခြင်း။ စက်ယန္တရားများ အသုံးမပြု၊ မောင်းနှင်ခြင်းမပြု လုပ်ခင် စနစ်တကျစစ်ဆေးခြင်း။ 	အန္တရာယ် အနည်းငယ် ရှိသော (ထိခိုက်မှုများ၍ ဖြစ်နိုင်ခြေ နည်းသော) (၁-ခ)

အခန်း ၆ ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအပြင် အခြားသော အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ တည်ရှိပြီးနှင့် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့် လုပ်ငန်းများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ်တွင် ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း၏ အချင်းဝက် ၃ ကီလိုမီတာအတွင်းတွင် ရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်တစ်ခုနှင့် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ရန်လျာထားသည့် ရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်တစ်ခု တည်ရှိပါသည်။ အဆိုပါ ဆက်လက် လုပ်ဆောင်ရန် လျာထားသည့် ရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်နှင့် သက်ဆိုင်သော သတင်းအချက်အလက်များ အတည်ပြုနိုင်ခြင်း မရှိသေးပါ။ ဖော်ပြပါ ရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်များ၏ အရှေ့ဖက်တွင် ရေမျက်ကျေးရွာ နှင့် အနောက်ဖက်တွင် ထီးတင်တောင်ကျေးရွာတို့ တည်ရှိပါသည်။ ရေမျက်ကျေးရွာနှင့် ဖော်ပြပါရွှေတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်များ အကြားတွင် မြောက်မှတောင်သို့စီးဆင်းနေသည့် ချောင်းငယ်တစ်ခုရှိပါသည်။ စီမံကိန်း လုပ်ငန်းနှင့် အနီးဝန်းကျင်ရှိ တည်ရှိပြီး နှင့် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်သွားမည့် လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ချက်များပြ မြေပုံကို ပုံ ၆-၁ တွင်လည်းကောင်း၊ ၎င်းလုပ်ငန်းများ ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားအပေါ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများ ကို ပုံ ၆-၁ တွင်လည်းကောင်း ဖော်ပြထားပါသည်။



ပုံ ၆-၁ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ပေါ်တွင် ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများပြမြေပုံ

ဇယား ၆-၁ ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုစီးပွားအပေါ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများ

စဉ်	အမျိုးအစား	ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများ
၁။	လေအရည်အသွေး	<p>ဖော်ပြပါရွှေတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်များနှင့် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့် လုပ်ငန်းများ၏ မြေတူးခြင်းလုပ်ငန်းများ မှ ထွက်ရှိလာမည့် ဖုန်မှုန့်များကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် လေထုညစ်ညမ်းမှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။</p> <p>ထို့အပြင် ပြဒါး နှင့် ရွှေအရော (amalgam) ကို အပူပေး၍ ရွှေသတ္တုသန့်စင်ခြင်းလုပ်ငန်းများမှ ထွက်ရှိလာမည့် ပြဒါးများကို စနစ်တကျ စီမံခန့်ခွဲစွန့်ပစ်ခြင်းမရှိပါက အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လေထုညစ်ညမ်းမှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။</p>
၂။	ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	<p>ရေမျက်နှာနှင့် ထီးတင်တောင်ကျေးရွာများသည် အဆိုပြုစီမံကိန်းနှင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိရွှေတူးဖော်ရေးစီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ၏ အချင်းဝက် ၃ ကီလိုမီတာပတ်လည်တွင် တည်ရှိပါသည်။ သို့သော်လည်း ၎င်းလုပ်ငန်းများကြောင့် ထွက်ရှိနိုင်သော ဆူညံသံနှင့်တုန်ခါမှုသည် မိုင်းဖောက်ခွဲမှု လုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ချိန်မှအပ ကျန်အချိန်များတွင် ဆိုးကျိုးဖြစ်နိုင်မှုနည်းသော ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုသာ လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။</p> <p>သို့သော်လည်း အဆိုပြုစီမံကိန်းအပါအဝင်အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိရွှေတူးဖော်ရေးစီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ အလွန်တိုးများလာပါက ၎င်းလုပ်ငန်းများ မှထွက်သော ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု များသည် အပင်နှင့် တိရစ္ဆာန်မျိုးစိပ်များအတွက် ဆိုးကျိုး ဆက်စပ်သက်ရောက်မှု များဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။</p>
၃။	မြေထုအရည်အသွေး	<p>ဖော်ပြပါရွှေတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်များနှင့် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့် လုပ်ငန်းများမှ ထွက်ပေါ်လာမည့် စွန့်ပစ်မြေစာများကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ မြေလွတ်မြေရိုင်းနေရာများနှင့် မြေစာပုံများ စွန့်ပစ်မည့် နေရာများတွင် နွံကန်များဖြစ်ပေါ်၍ စိုက်ပျိုးမြေဧရိယာများ နှင့် စားကျက်မြေဧရိယာများ လျော့နည်းလာနိုင်ပါသည်။</p>
၄။	ရေထုအရည်အသွေး	<p>အဆိုပြုစီမံကိန်းလုပ်ငန်းနှင့် လက်ရှိတူးဖော်လျက်ရှိသော ရွှေတူးဖော်ရေးလုပ်ကွက်များသည် ရေမျက်ကျေးရွာရှိချောင်း၏ အောက်ပိုင်းတွင် တည်ရှိသောကြောင့် ရေထုအရည်အသွေးထိခိုက်မှု ဖြစ်နိုင်ခြေ သိသာထင်ရှားစွာ မဖြစ်ပေါ်နိုင်သော်လည်းကောင်း၊ ချောင်းအထက်ပိုင်းတွင် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ရန် လျာထားသော စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ (သတင်းအချက်အလက်များ အတည်မပြုနိုင်သေးပါ) ကြောင့် ရေမျက်ကျေးရွာရှိ ချောင်း၏ ပင်မရေထွက်ရှိရာ အရင်းအမြစ်နေရာများ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။</p> <p>ဖော်ပြပါရွှေတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်များနှင့် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့် လုပ်ငန်းများမှ ထွက်ပေါ်လာမည့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံများအား ဖြတ်သန်းစီးဆင်း လာသော ရေများနှင့် ရွှေထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများမှ ထွက်ရှိလာမည့် ပြဒါးအကြွင်းအကျန်များကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ မြေပေါ်နှင့် မြေအောက်ရေ ညစ်ညမ်းမှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။</p>

စဉ်	အမျိုးအစား	ဆက်စပ်သက်ရောက်မှုများ
၅။	လူမှုစီးပွား	<p>စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများသို့ ဝင်ရောက်ရမည့် အဓိကလမ်းကြောင်းမှာ နွယ်ရုံ-စဉ့်ကူးအဝေးပြေးလမ်းမကြီးမှတစ်ဆင့် ရေမျက်ကျေးရွာမှ ဖြတ်သန်းသွားလာရမည်ဖြစ်သောကြောင့် ကျေးရွာ၏ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးကို ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ကောင်းမွန်စေနိုင်ပါသည်။</p> <p>သို့သော်လည်း ဖော်ပြပါရွှေတူးဖော်ရေး လုပ်ကွက်များနှင့် ဆက်လက်လုပ်ဆောင်မည့် လုပ်ငန်းများသို့ပြောင်းရွှေ့လာမည့် ရွှေပြောင်းလုပ်သားများမှ ဒေသခံပြည်သူများသို့ ကိုဗစ်-၁၉၊ ခုခံအားကျဆင်းမှုကူးစက်ရောဂါ များ၊ အသဲရောင်အသားဝါ စသောကူးစက်ရောဂါ များပျံ့နှံ့နိုင်ပါသည်။</p>

အခန်း ၇ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်

၇.၁. နိဒါန်း

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ဖော်ဆောင်ခြင်း၏ အဓိကရည်ရွယ်ချက်မှာ စီမံကိန်း အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများကို လက်ခံနိုင်သော အခြေအနေရောက်သို့ရောက်ရှိလာစေရန်ဖြစ်ပြီး လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များ ပါဝင်ပါသည်။ အဆိုပြုစီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ ပြဌာန်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅)နှင့် အညီ ရေးဆွဲဖော်ပြထားပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) အပိုဒ် (၆၃) အပိုဒ်ခွဲ (ဇ) ပါ ဖော်ပြချက်များအရ အဆိုပြုစီမံကိန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်တွင် အောက်ဖော်ပြပါ အကြောင်းအရာများကို ထည့်သွင်းရေးဆွဲထားပြီး စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ လိုက်နာအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်လိုက် အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်
- ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး၊ လူမှုစီးပွားရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ မူဝါဒ၊ ကတိကဝတ်၊ ဥပဒေဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်နှင့် ဖွဲ့စည်းမှုဆိုင်ရာ စီစဉ်ဆောင်ရွက်မှုများ
- ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများကို လျှော့ချရမည့် နည်းလမ်းများနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုများ
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှု အစီအစဉ်ခွဲများ
- လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အစီအစဉ်
- သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်များ
- အရေးပေါ်အခြေအနေ တုံ့ပြန်မှုအစီအစဉ်
- ဝန်ထမ်းများအတွက် အသိပညာပေးနှင့် သင်တန်းများပို့ချခြင်း အစီအစဉ်
- ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် ယေဘုယျအသုံးစရိတ်

- လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှု
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း မကျေနပ်မှုများရှိလာပါက ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ်

၇.၂. စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် အကြောင်းအရာဖော်ပြချက်

အဆိုပြုစီမံကိန်းနှင့်ပတ်သက်၍ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် အကြောင်းအရာများ အကျဉ်းချုပ်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အတွက် အဓိကလိုအပ်သော လုပ်ဆောင်ချက်များကို အောက်ပါ ဇယား ၇-၁ တွင် ဖော်ပြထားပြီး အသေးစိတ်လုပ်ငန်းစဉ်များ၏ အကြောင်းအရာများနှင့် ခန့်မှန်းတွက်ချက်ထားသော အချိန်များကို အခန်း (၃) တွင် အကျယ်တဝင့် ဖော်ပြထားပါသည်။ ဤအခန်းတွင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် လုပ်ဆောင်ချက်များကို ခြုံငုံ၍ အဓိကသက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်များဖြစ်သည့် တည်ဆောက်စဉ်ကာလ၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလနှင့် လုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလတို့အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကို အသေးစိတ်ရေးသားပြုစုထားပါသည်။ ထို့အပြင် ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက်ကာလများ အတွက် မိုင်းပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်များကို အခန်း (၈) တွင် အသေးစိတ် ရေးသားဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၇-၁ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် အကြောင်းအရာဖော်ပြချက် အကျဉ်းချုပ်

စဉ်	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအကြောင်းအရာ အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်	သက်ရောက်မှုများကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်လိုအပ်သော အဓိကလုပ်ဆောင်ချက်များ
၁။	အကြိုတည်ဆောက်စဉ် ကာလ	စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း၊ ဖြစ်မြောက် နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်း၊ မိုင်းဒီဇိုင်းရေးဆွဲခြင်း။	-
၂။	တည်ဆောက်စဉ်ကာလ	စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော အခြေခံ အဆောက်အအုံများ တည်ဆောက်ခြင်း၊ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော ဆက်စပ် အထောက်အပံ့များ တည်ဆောက်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း (နယ်ပယ်အတိုင်းအတာ သတ်မှတ်ခြင်း)နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း။	စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော အခြေခံအဆောက်အအုံများ တည်ဆောက်ခြင်း၊ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော ဆက်စပ်အထောက် အပံ့များ တည်ဆောက်ခြင်း။
၃။	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ	ရွှေသတ္တု တူးဖော်ခြင်း နှင့် သန့်စင်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုခြင်းနှင့်	ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သန့်စင်ခြင်း၊

		လူထုအကျိုးပြု ဆောင်ရွက်ခြင်း။	လုပ်ငန်းများ
၄။	ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ	စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် အဆောက်အဦများ ဖြိုဖျက်ခြင်း/ လွှဲပြောင်းခြင်းနှင့် ရွှေ့တူးဖော်ရေး ထုတ်လုပ်ရေး စက်စပစ္စည်းများ ရွှေ့ပြောင်းသယ်ယူခြင်း။	စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် အဆောက်အဦများ ဖြိုဖျက်ခြင်း/ လွှဲပြောင်းခြင်းနှင့် ရွှေ့တူးဖော်ရေး ထုတ်လုပ်ရေး စက်စပစ္စည်းများ ရွှေ့ပြောင်းသယ်ယူခြင်း။
၅။	ပိတ်သိမ်းစဉ်/ပိတ်သိမ်း ပြီးကာလ	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း။	မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ လုပ်ဆောင်ခြင်း (အခန်း (၈) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။)

၇.၃. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ မူဝါဒ၊ ကတိကဝတ်၊ ဥပဒေဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်နှင့် ဖွဲ့စည်းမှုဆိုင်ရာ စီစဉ်ဆောင်ရွက်မှုများ

၇.၃.၁. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုဆိုင်ရာ မူဝါဒ၊ ကတိကဝတ် နှင့် ဥပဒေဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်

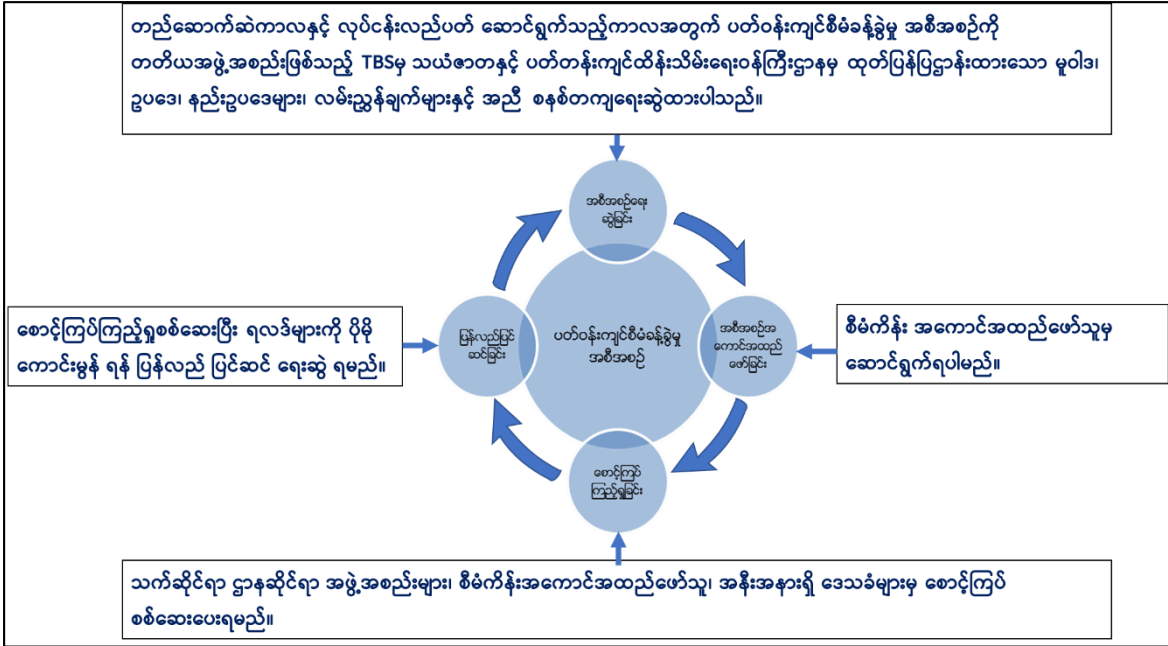
အဆိုပြုစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုသည် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ ပြဌာန်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဥပဒေ (၂၀၁၂)၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးနည်းဥပဒေ (၂၀၁၄)၊ မြန်မာနိုင်ငံအမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ရေးရာ မူဝါဒ (၂၀၁၉)နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) တို့နှင့် အညီ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကို တတိယအဖွဲ့အစည်းမှ ရေးဆွဲ၍ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ လိုက်နာဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

၇.၃.၂. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်းများနှင့် လုပ်ငန်းတာဝန်များ

အဆိုပြုစီမံကိန်းအတွက် စီမံကိန်းအဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရေးအတွက် တာဝန်ရှိသော အဖွဲ့အစည်းများမှာ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ (ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်)ဖြစ်ပြီး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရမည့် တာဝန်ရှိသောအဖွဲ့အစည်းများမှာ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန၊ သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၊ သစ်တောဦးစီးဌာန၊ မြေတိုင်းဦးစီးဌာန၊ မီးသတ်ဦးစီးဌာန၊ စည်ပင်သာယာရေးဦးစီးဌာန၊ အခြားသက်ဆိုင်ရာ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများနှင့် အနီးနားရှိဒေသခံများ ဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပြုစီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရေးအတွက် အဖွဲ့ (၄) ဖွဲ့ဖြင့် တာဝန်ယူဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သည်။ အဖွဲ့တစ်ဖွဲ့ချင်းစီတွင်

အဖွဲ့ဝင် အနည်းဆုံး (၅) ဦးပါဝင်ဖွဲ့စည်းသွားမည်ဖြစ်ပြီး တာဝန်ရှိသော အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ၎င်းတို့၏ တာဝန်များကို အောက်ဖော်ပြပါ ပုံ ၇-၁ နှင့် ဇယား ၇-၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်း အဆင့်အလိုက် (တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ် ကာလနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ)အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ အကောင်အထည် ဖော်ဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့၏ ဖွဲ့စည်းပုံကို ပုံ ၇-၂ နှင့် ဇယား ၇-၃ တွင် ဖော်ပြ ထားပါသည်။



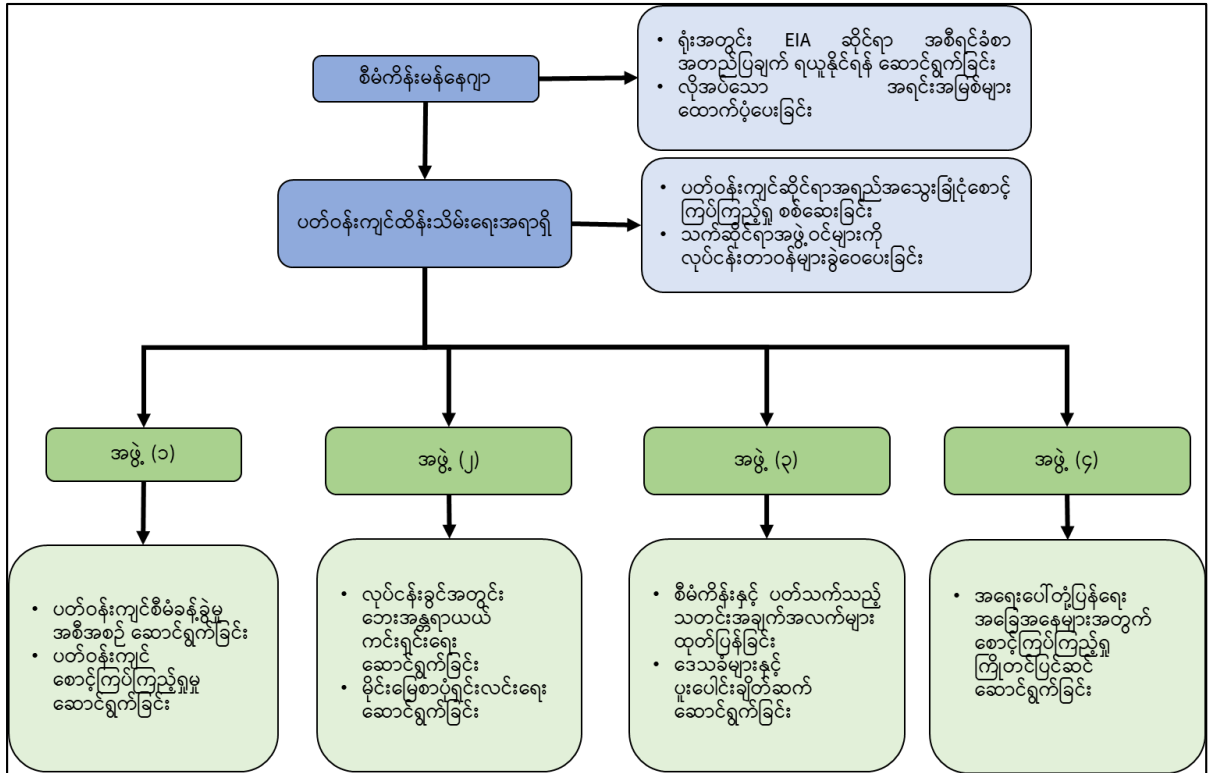
ပုံ ၇-၁ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရေးအတွက် တာဝန်ရှိသော အဖွဲ့အစည်းများနှင့် တာဝန်များ

ဇယား ၇-၂ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရေး အတွက် တာဝန်ရှိသော အဖွဲ့အစည်းများနှင့် တာဝန်များ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်	အဓိကလုပ်ငန်းနှင့် တာဝန်များ	အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	စောင့်ကြည့်ကြည့်ရှုမည့် အဓိက အဖွဲ့အစည်း
အကြိုတည်ဆောက်စဉ် ကာလ	- ရွှေသတ္တုသိုက်၏ တည်နေရာ၊ အရွယ်အစား၊ ပုံသဏ္ဍာန်၊ အရည်အသွေးနှင့် ပမာဏကို စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်းနှင့် ရွှေသတ္တုသိုက်၏ ဖြစ်မြောက် နိုင်စွမ်းလေ့လာရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေး ထိခိုက်မှုများကို ထည့်သွင်း စဉ်းစား၍ မြန်မာနိုင်ငံမှ	- စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ (ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီမှ ဖွဲ့စည်း ထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့)	- သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်/ တိုင်းဒေသကြီး၏ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာန၊ သတ္တုတွင်း ဦးစီးဌာန၊ ဘူမိဗေဒ လေ့လာရေးနှင့် ဓာတ်သတ္တုရှာဖွေရေး ဦးစီးဌာန၊

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်	အဓိကလုပ်ငန်းနှင့် တာဝန်များ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့်အဖွဲ့အစည်း	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဓိက အဖွဲ့အစည်း
	ပြဋ္ဌာန်းထားသော မူဝါဒ၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ များ၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် အညီလုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရန်		သစ်တောမြေ စီမံခန့်ခွဲရေးနှင့် စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန၊ လယ်ယာမြေစီမံခန့်ခွဲရေးနှင့် စာရင်းအင်း ဦးစီးဌာန၊ မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေး ဗဟို ကော်မတီ။
တည်ဆောက်စဉ်/ ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ	<ul style="list-style-type: none"> - စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သော အခြေခံအဆောက်အဦများ တည်ဆောက်ခြင်း၊ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော ဆက်စပ်အထောက်အပံ့များ တည်ဆောက်ခြင်း။ - စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် အဆောက်အဦများ ဖြိုဖျက်ခြင်း/ လွှဲပြောင်းခြင်းနှင့် ရွှေ့တူးဖော်ရေး ထုတ်လုပ်ရေး စက်ပစ္စည်းများ ရွှေ့ပြောင်း သယ်ယူခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> - စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ (ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီမှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့) 	<ul style="list-style-type: none"> - သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်/ တိုင်းဒေသကြီး၏ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာန၊ မီးသတ်ဦးစီးဌာန၊ စည်ပင်သာယာရေး ဦးစီးဌာနနှင့် ဒေသခံ အဖွဲ့အစည်းများ။
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ	<ul style="list-style-type: none"> - ရွှေ့သတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် သန့်စင်ခြင်း လုပ်ငန်းများ 	<ul style="list-style-type: none"> - စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ (ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီမှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့) 	<ul style="list-style-type: none"> - သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်/ တိုင်းဒေသကြီး၏ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာန၊ သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၊ မီးသတ်ဦးစီးဌာန၊ စည်ပင်သာယာရေး ဦးစီးဌာနနှင့် ဒေသခံ အဖွဲ့အစည်းများ။
ပိတ်သိမ်းစဉ်/ပိတ်သိမ်း ပြီးကာလ	<ul style="list-style-type: none"> - မိုင်းပိတ်ခြင်းနှင့် ပြန်လည် ထူထောင်ခြင်းလုပ်ငန်းများ 	<ul style="list-style-type: none"> - စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ (ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီမှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့) 	<ul style="list-style-type: none"> - သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်/ တိုင်းဒေသကြီး၏ ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာနနှင့်

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်	အဓိကလုပ်ငန်းနှင့် တာဝန်များ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့်အဖွဲ့အစည်း	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုမည့်အဓိက အဖွဲ့အစည်း
			သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၊ သစ်တောဦးစီးဌာန



ပုံ ၇-၂ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူ၏ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုကို တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း

ဇယား ၇-၃ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုကို တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့် အဖွဲ့အစည်း၏ တာဝန်ရှိသူများ

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ
၁	ဦးတင်ဝင်းမောင်	စီမံကိန်းမန်နေဂျာ	၀၉-၂၅၃၆၇၈၉၂၃	မန္တလေးမြို့
၂	ဦးရန်အောင်	လ/ထမန်နေဂျာ (ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ရေး အရာရှိ)	၀၉-၄၄၉၅၈၉၅၈၁	စဉ့်ကူးမြို့
၃	ဦးအောင်ကိုလင်း	လ/ထမန်နေဂျာ (အဖွဲ့ (၁) ခေါင်းဆောင်)	၀၉-၄၂၂၉၁၂၁၇၇	ရွှေဘိုမြို့
၄	ဦးမင်းသူ	အင်ဂျင်နီယာ (အဖွဲ့ (၂) ခေါင်းဆောင်)	၀၉-၇၇၆၁၀၇၅၉	တောင်ကြီးမြို့

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်	ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ
၅	ဦးရန်မျိုးဦး	ဘူမိဗေဒပညာရှင် (အဖွဲ့ (၃) ခေါင်းဆောင်)	၀၉-၆၉၄၆၃၇၂၃၁	စဉ့်ကူးမြို့
၆	ဦးချစ်ကို	စိုက်ပျိုးရေးပညာရှင် (အဖွဲ့ (၄) ခေါင်းဆောင်)	၀၉-၂၅၁၈၈၀၀၉၁	စဉ့်ကူးမြို့

၇.၄. ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများကို လျှော့ချရမည့် နည်းလမ်းများနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုများ

အဆိုပြုစီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ခြင်းကြောင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် (တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ နှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ) ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများကို လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများကို ဇယား ၇-၄ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၇-၄ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက်(တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ နှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ) ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများကို လျော့ချစေရေးနည်းလမ်းများနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှုများ

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
လေထုအရည်အသွေး	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဖုန်မှုန့်များ ပျံ့နှံ့မှု လျော့နည်းအောင် လူနေဧရိယာ ဝန်းကျင်တွင် မြေသားလမ်းများကို ရေဖြန်းပေးခြင်း။ • ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းသုံးယာဉ်များကို ကုန်ပစ္စည်းနှင့် မြေစာများသယ်ဆောင်စဉ် တာလပတ်များ လုံခြုံစွာဖုံးအုပ်စေခြင်း။ • အလုပ်သမားများကို နှာခေါင်းစည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ • လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်လာသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင် နေရာတွင် မီးရှို့ခြင်းများကို တားမြစ်ခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ် ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၁,၀၀၀,၀၀၀
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဖုန်ထသော မျက်နှာပြင်အား ဖုန်သိပ်စေရန် ရေဖြန်းပေးခြင်း။ • လုပ်သားများအား ဖုန်မှုန့်ကာကွယ်နိုင်သော နှာခေါင်း စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • စက်ပစ္စည်းများအတွက်အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ • စက်ပစ္စည်းများအား ပုံမှန်စစ်ဆေး ထိန်းသိမ်း ပြုပြင်ခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၁,၀၀၀,၀၀၀

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<ul style="list-style-type: none"> ယာဉ်သွားလာမှု များသောလမ်းဧရိယာများကို ကောင်းမွန်အောင် လမ်းပြုပြင် ပေးခြင်း။ ရွှေသတ္တုသန့်စင်ရာတွင် ရွှေနှင့် ပြဒါးအရော(amalgam) ကို မီးအပူပေးသန့်စင်ရာတွင် ပြဒါးအငွေ့ပျံ့၍ လေထုထဲသို့ ပျံ့နှံ့မှုမဖြစ်ပေါ်စေရန် ပေါင်းတိုက်ခံရာတွင် သုံးသည့် လည်ပင်းရှည်သောဖန်အိုး (retort) ကို အသုံးပြုခြင်း။ 		
ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှုနည်းသော စက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း။ ယာဉ်အမျိုးအစားနှင့် မောင်းနှင်မှုပုံစံကို ပြောင်းလဲခြင်းဖြင့် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ထွက်ရှိမှုကို လျော့ချနိုင်ခြင်း။ ဆူညံမှုများသောနေရာတွင် လုပ်ကိုင်နေသော လုပ်သားများ ကို နားအကာအကွယ်ပစ္စည်းများ ဖြစ်သော နားကြပ်၊ နားအကာများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ တုန်ခါမှု ဖြစ်ပေါ်သောနေရာများတွင် အလုပ်အချိန် အကန့်အသတ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၅၀၀,၀၀၀
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းသုံး စက်ပစ္စည်းများသည် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးထုတ်လွှတ်မှု လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) တွင် သတ်မှတ်ထားသော စံနှုန်းထက် မကျော်လွန် စေရန် ဆောင်ရွက် ထားရှိခြင်း။ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုနည်းသောစက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၅၀၀,၀၀၀

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<ul style="list-style-type: none"> စက်ပစ္စည်း ကိရိယာ များအား ကောင်းစွာ ထိန်းသိမ်းခြင်း။ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု ဖြစ်ပေါ်မှုများသော နေရာများတွင် အချိန်အကန့်အသတ်ဖြင့် အလုပ်လုပ်စေခြင်း။ ဆူညံသံထွက်ရှိသောနေရာတွင်လုပ်ကိုင်သောလုပ်သားများအား နား အကာအကွယ် ပစ္စည်းများ လုံလောက်စွာ ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ 		
မြေထုအရည်အသွေး	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများပြုလုပ်ခြင်း။ စီမံကိန်းနေရာအတွင်း မိလ္လာစနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျဆောင်ရွက်ထားခြင်း။ စက်ဆီ၊ ချောဆီများ သိုလှောင်သည့်နေရာများကို ကွန်ကရစ်အခင်းများ ခင်းထားခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၅၀၀,၀၀၀
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများပြုလုပ်ခြင်း။ စီမံကိန်းနေရာအတွင်း မိလ္လာစနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ ရွှေ့သတ္တုကိုသန့်စင် ထုတ်ယူခြင်းတွင် ပြဒါးများ ယိုဖိတ်မှုများမရှိအောင် အထူးအလေးထားဆောင်ရွက်ခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၅၀၀,၀၀၀
ရေထုအရည်အသွေး	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p>	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p>	၁,၀၀၀,၀၀၀

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<ul style="list-style-type: none"> ဆောက်လုပ်ရေး/ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းခွင် အတွင်း သန့်ရှင်းပြီး/စနစ်ကျသော ယာယီ အိမ်သာများ စီစဉ် ပေးခြင်း။ စီမံကိန်းနေရာအတွင်းနှင့် အနီးအနားတွင် ရေမြောင်း စနစ် များကို ပိတ်ဆို့မှုဖြစ်စေသော အရာများကို ဖယ်ရှားထိန်းသိမ်းစေခြင်း။ ဆီသိုလှောင်ကန်များ ယိုစိမ့်မှု မဖြစ်စေရန် သေချာစွာ စစ်ဆေးခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းနေရာအတွင်း မိလ္လာကန်စနစ်ဆိုင်ရာများကို စနစ်တကျ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ သောက်ရေ နှင့် သုံးရေကို လုံလောက် အောင် စီမံပေးထားခြင်း။ ရေမြောင်းများကိုလည်း စနစ်တကျ ဖောက်လုပ်ခြင်း နှင့် ပိတ်ဆို့မှု မရှိစေရန် ထိန်းသိမ်းခြင်း။ ဆီသိုလှောင်ကန်များကို သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများမှ ချမှတ် အတည်ပြုထားသော ဒီဇိုင်း၊ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး နည်းလမ်းများ နှင့်အညီ သတ်မှတ်ထားသော စည်းမျဉ်း စည်းကမ်းများကို အတိအကျလိုက်နာ၍ တည်ဆောက်ရန်။ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးမထိခိုက်စေရန် ပြဒါးယိုဖိတ်မှုနှင့် စက်သုံးဆီများ မယိုဖိတ်အောင် စနစ်တကျဆောင်ရွက်ခြင်း။ မြေပေါ်ရေ အရည်အသွေးမထိခိုက်စေရန် ရေနုတ်မြောင်းများ စနစ်တကျထားရှိခြင်း။ စွန့်ပစ်ရေကန်များနှင့် အနည်စစ်ကန်များ တည်ဆောက် ပေးခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	<p>၁,၀၀၀,၀၀၀</p>

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<ul style="list-style-type: none"> Acid rock drainage များဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို လျော့ချရန် ARD ဖြစ်ပေါ်သည့် ရေထဲသို့ ထုံးကျောက်၊ ဆိုဒီယမ်ကာဗွန်နိဒ်နှင့် ဆိုဒီယမ် ဟိုက်ဒရောဆိုဒ်ကဲ့သို့သော အယ်ကာလိုင်းဓာတ်ပစ္စည်းများ ထည့်၍ ARD ဖြစ်စေသော သတ္တုများကို အနည်ကျစေခြင်း၊ ARD ဖြစ်ပေါ်ခြင်း ကိုကာကွယ်ရန် စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံသည့်နေရာသို့ ဖြတ်သန်းစီးဆင်းနိုင် သည့် မြေပေါ်ရေများ စီးဆင်းမှုလမ်းကြောင်းကို လမ်းပြောင်းပေးခြင်း၊ ဆာလဖာပါဝင်သည့် စွန့်ပစ်မြေစာများကို သီးခြားစုပုံခြင်းနှင့် ၎င်းသီးခြားစုပုံထားသည့် စွန့်ပစ်မြေစာများပေါ်သို့ မညစ်ညမ်းသော အပေါ်ယံမြေလွှာများစုပုံကာ ARD ဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို ကာကွယ်ခြင်း 		
စွန့်ပစ်အမှိုက်	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်အမှိုက် များကို အမှိုက်ပုံးများထဲတွင် စွန့်ပစ်စေခြင်း။ အမှိုက်များကို နေ့တိုင်း အစိုင်အခဲစွန့် သိုလှောင်ကန် တွင် သီးခြား စွန့်ပစ်ထားခြင်း။ ဖြိုဖျက်ထားသော ပစ္စည်းများကို သတ်မှတ်ထားသော နေရာတွင် စွန့်ပစ်ခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၅၀၀,၀၀၀
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်မြေစာကို စနစ်တကျစုပုံခြင်း။ အမှိုက်များကိုခွဲပြီး စွန့်ပစ်ရန်အတွက် သတ်မှတ်ထားသည့် နေရာ အလိုက်အမှိုက်ပုံးများလုံလောက်စွာထားရှိရန်။ အမှိုက်များကို မစွန့်ပစ်မီ ကာလအတွင်း ယာယီထိန်းသိမ်းထားရန် လုံလောက်သောနေရာအကျယ်အဝန်း ထားရှိခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၅၀၀,၀၀၀

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<ul style="list-style-type: none"> ယာယီသတ်မှတ်ထားသော အမှိုက်ပုံအား ပုံမှန်စစ်ဆေးခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်တွင် အမှိုက်မီးရှို့ခြင်းအား တားမြစ်ခြင်း။ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ကိုင်တွယ်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်ပြီး အလုပ်သမားများအား ကျန်းမာရေး အသိပညာ ပေးခြင်း။ 		
ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ် များ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် အခြားသော မြေလွတ်မြေရိုင်း နေရာများတွင် စားကျက်မြေနေရာများ ပြန်လည် အစားထိုး ဖန်တီးပေးခြင်းနှင့် ဒေသနှင့် ကိုက်ညီသော သစ်ပင်များပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း။ ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းများမှထွက်ရှိသော အန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို စားကျက်မြေများ နှင့် အပင်မျိုးစိပ်များ ရှင်သန် ပေါက်ပွားရာနေရာများတွင် စွန့်ပစ်မှုကို တားမြစ်ခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	စွန့်ပစ်အမှိုက်များ စီမံခန့်ခွဲမှုတွင် ပါဝင်ပြီး
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ် များ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှု များကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် အခြားသော မြေလွတ်မြေရိုင်း နေရာများတွင် စားကျက်မြေနေရာများပြန်လည် အစားထိုးဖန်တီးပေးခြင်းနှင့် ဒေသနှင့် ကိုက်ညီသော သစ်ပင်များပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းများမှထွက်ရှိသော အန္တရာယ်ရှိ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း များနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို စနစ်တကျစီမံခန့်ခွဲ စွန့်ပစ်ခြင်းဖြင့် 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	စွန့်ပစ်အမှိုက်များ စီမံခန့်ခွဲမှုတွင် ပါဝင်ပြီး

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	စားကျက်မြေများ နှင့် အပင်မျိုးစိပ်များ ရှင်သန်ပေါက်ပွားရာ နေရာများ ပျက်စီးမှုကို လျော့ချ ခြင်း။		
မြေအသုံးချမှုနှင့် ရှုမျှော်ခင်း	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ရှုမျှော်ခင်း နှင့် မြင်ကွင်းဆိုင်ရာနေရာများ ပျက်စီး ဆုံးရှုံးမှု များကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် စီမံကိန်း ဒီဇိုင်းများရေးဆွဲချိန်တွင် အခြားနည်းဆောင်ရွက်ချက် များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု အနည်းဆုံးနှင့် စီမံကိန်း လုပ်ငန်းအတွက် အသင့်လျော်ဆုံးနည်းလမ်းများကို တွက်ချက်၍ရေးဆွဲခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	စီမံကိန်းဒီဇိုင်း ရေးဆွဲချိန်တွင် ပါဝင်ပြီး
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ရှုမျှော်ခင်း နှင့် မြင်ကွင်းဆိုင်ရာနေရာများ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများကို ထိန်းချုပ်နိုင်ရန် စီမံကိန်းဒီဇိုင်းများ ရေးဆွဲချိန်တွင် အခြားနည်းဆောင်ရွက်ချက်များကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု အနည်းဆုံးနှင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအတွက် အသင့်လျော်ဆုံးနည်းလမ်းများကို တွက်ချက်၍ရေးဆွဲခြင်း။ မိုင်းပိတ်သိမ်းပြီးပါက အနာဂတ်တွင် အသုံးချမည့် မြေအမျိုးအစားအတိုင်း ဖြစ်အောင် အတတ်နိုင်ဆုံး ဆောင်ရွက်ပေးခြင်းနှင့် သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးပေးခြင်းဖြင့် အသုံးချထားသော မြေယာများကို ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းပေးခြင်းများ ပြုလုပ်ခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	မိုင်းဒီဇိုင်း ရေးဆွဲချိန်နှင့် မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်တွင် ပါဝင်ပြီး
လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်စဉ်တွင် တစ်ကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးသုံးပစ္စည်း များကို အလုပ်သမားအား ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ 	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ	၁,၀၀၀,၀၀၀

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<ul style="list-style-type: none"> • အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ သင်တန်းများပေးခြင်း။ • ရှေးဦးသူနာပြု ဆေးသေတ္တာများကို လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေသော ဧရိယာအတွင်း ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ • သတိပေးဆိုင်ဘုတ် အမှတ်အသားများ ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ • မီးငြိမ်းသတ်ပစ္စည်းများ၊ မီးသတ်ဆေးဗူးများကို လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ • ယာဉ်မောင်းများအား ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ မောင်းနှင်စေခြင်း။ • အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက် သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်၏ ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်းများနှင့် မီးသတ်ဌာနတို့၏ ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်များကို အများပြည်သူမြင်နိုင်သည့် နေရာများတွင် ချိတ်ဆွဲထားရှိခြင်း။ 	<ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၂) 	
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • လုပ်ငန်းလုပ်ကိုင်စဉ်တွင် တစ်ကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးသုံးပစ္စည်း များကို အလုပ်သမားအား ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း။ • အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ သင်တန်းများပေးခြင်း။ • ရှေးဦးသူနာပြု ဆေးသေတ္တာများကို လုပ်ငန်းလည်ပတ်နေ ဧရိယာအတွင်း ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။ • သတိပေးဆိုင်ဘုတ် အမှတ်အသားများ ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၂) 	<p>၁,၀၀၀,၀၀၀</p>

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<ul style="list-style-type: none"> မီးငြိမ်းသတ်ပစ္စည်းများ၊ မီးသတ်ဆေးဗူးများကို လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ ယာဉ်မောင်းများအား ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာ မောင်းနှင်စေခြင်း။ အရေးပေါ်အခြေအနေအတွက် သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်၏ ဆေးရုံ၊ ဆေးခန်းများနှင့် မီးသတ်ဌာနတို့၏ ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်များကို အများပြည်သူမြင်သာနိုင်သည့် နေရာများတွင် ချိတ်ဆွဲထားရှိခြင်း။ 		
လူမှုရေးဆိုင်ရာ ပဋိပက္ခများ	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် အဆောက်အအုံဖြိုဖျက်ရေး လုပ်ငန်းများမှ ထွက်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချ နိုင်ရန် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များ စနစ်တကျရေးဆွဲခြင်း။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသို့ ပြောင်းရွှေ့လာသော ဆောက်လုပ်ရေး ဝန်ထမ်းများအား ရိုးရာ ယဉ်ကျေးမှုများကို သိရှိနားလည်စေရန် ဒေသတွင်းယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာ လုပ်သင့်/ မလုပ်သင့် အကြောင်းအရာများကို သတိပေး တားမြစ်ခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၃) 	ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ပါဝင်ခဲ့ပြီး
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းလုပ်ငန်းသို့ ပြောင်းရွှေ့လာသော မိုင်းလုပ်သားများနှင့် ဝန်ထမ်းများအား ရိုးရာ ယဉ်ကျေးမှုများကို သိရှိနားလည်စေရန် ဒေသတွင်းယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအကြောင်းအရာများကို သတိပေးတားမြစ်ခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၃) 	ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ပါဝင်ခဲ့ပြီး

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
ယဉ်းကျေးမှုအမွေအနှစ်	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • အဆောက်အဦ တည်ဆောက်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းများကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဘာသာရေးအဆောက်အဦများနှင့် ရှေးဟောင်းအဆောက်အဦများကို ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် သေချာဆောင်ရွက်စေခြင်း။ • သံဃာတော်များ ဆွမ်းခံထွက်ရာလမ်းများတွင် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် လမ်းနေရာများနှင့် လုပ်ငန်းနေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များကို ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၃) 	ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ပါဝင်ခဲ့ပြီး
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဘာသာရေးအဆောက်အဦများနှင့် ရှေးဟောင်းအဆောက်အဦများကို ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် သေချာဆောင်ရွက်စေခြင်း။ • ဖောက်ခွဲမှုများပြုလုပ်လျှင် ဒေသခံများသို့ ကြိုတင်အကြောင်းကြား အတည်ပြုပြီးမှ ဆောင်ရွက်ခြင်း။ • သံဃာတော်များ ဆွမ်းခံထွက်ရာလမ်းများတွင် စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် လမ်းနေရာများနှင့် လုပ်ငန်းနေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များကို ရှင်းလင်းစွာ တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၃) 	ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ပါဝင်ခဲ့ပြီး
ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှု	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းခွင်များတွင် အသုံးပြုသော စက်ယန္တရားများ၊ မော်တော်ယာဉ်များနှင့် မီးစက်များအတွက် အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်တွင် ပါဝင်ခဲ့ပြီး

ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ	လျော့နည်းစေရန် ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းများ	အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းခွင်သုံး စက်ယန္တရားများ၊ မော်တော်ယာဉ်များနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပေးခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်လာသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ ကို ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းခွင် နေရာတွင် မီးရှို့ခြင်းများကို တားမြစ်ပေးခြင်း။ ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းမြေနေရာတွင်ခုတ်ထွင်ခဲ့သည့် သစ်ပင်များ ကို အစားထိုး ပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း။ 		
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ရွှေသတ္တုတူးဖော်သန့်စင်ရေး လုပ်ငန်းများအတွက် စက်ယန္တရားများ၊ မော်တော်ယာဉ်များနှင့် မီးစက်များအတွက် အရည်အသွေး ကောင်းမွန်သော လောင်စာဆီများ အသုံးပြုခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်သုံး စက်ယန္တရားများ၊ မော်တော်ယာဉ်များနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပေးခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်လာသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ ကို မီးရှို့ခြင်းများကို တားမြစ်ပေးခြင်း။ ရွှေသတ္တုတူးဖော်သန့်စင်သည့်နေရာတွင် ပေါက်ရောက်နေသော ခုတ်ထွင်ခဲ့သည့် သစ်ပင်များကို လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းသည့်အခါ အစားထိုး ပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	<p>မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်တွင် ပါဝင်ပြီး</p>

၇.၅. စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှု အစီအစဉ်ခွဲများ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှုအစီအစဉ်များကို သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ ပြဋ္ဌာန်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း ဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) ၏ အပိုဒ် (၁၀၈) ပါ ဖော်ပြချက်အတိုင်း စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမှု အစီရင်ခံစာကို ဝန်ကြီးဌာနသို့ (၆)လ တစ်ကြိမ် သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးဌာနက သတ်မှတ်ထားသည့်အတိုင်း စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များကို ဌာနရမ်း၍ ဆောင်ရွက် တင်ပြမည်ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးမှု အစီအစဉ်များကို ဇယား ၇-၅ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၇-၅ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးမည့် အစီအစဉ်ခွဲများ

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပါရာမီတာများ	တည်နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	လုပ်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
လေထုအရည်အသွေး	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> CO₂, CO, CH₄, PM_{၁၀}, PM_{၂.၅}, SO₂, O₃, NO₂, VOCs 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ် ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်အနီး (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၆.၄၈" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၀.၉၈") ထီးတင်တောင်ကျေးရွာတွင် (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၁၈.၄၃" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၀.၉၈") ရေမျက်ကျေးရွာတွင် (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၁.၄၄" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၉'၉.၁၈") 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ် ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> (၆)လ တစ်ကြိမ် 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ် ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဌာနရမ်းထားသော တတိယပုဂ္ဂိုလ် အဖွဲ့အစည်း 	၆,၀၀၀,၀၀၀
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> CO₂, CO, CH₄, PM_{၁၀}, PM_{၂.၅}, SO₂, O₃, NO₂, VOCs 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ရွှေသန့်စင်အလုပ်ရုံအနီး (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၄၄.၆၃" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၇.၀၅") 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> (၆)လ တစ်ကြိမ် 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် 	၆,၀၀၀,၀၀၀

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပါရာမီတာများ	တည်နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	လုပ်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
		<ul style="list-style-type: none"> ထီးတင်တောင်ကျေးရွာတွင် (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၁၈.၄၃" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃.၉၈") ရေမျက်ကျေးရွာတွင် (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၁.၄၄" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၉'၉.၁၈") 		မှ ဌားရမ်းထားသော တတိယပုဂ္ဂိုလ် အဖွဲ့အစည်း	
ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ် ကာလ <ul style="list-style-type: none"> ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု 	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခွင်အနီး (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၆.၄၈" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၀.၉၈") ထီးတင်တောင်ကျေးရွာတွင် (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၁၈.၄၁" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၄.၀၅") ရေမျက်ကျေးရွာတွင် (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၁.၃၇" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၉'၉.၂၄") 	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> (၆)လ တစ်ကြိမ် 	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဌားရမ်းထားသော တတိယပုဂ္ဂိုလ် အဖွဲ့အစည်း 	၁,၀၀၀,၀၀၀
	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု 	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ရွှေသန့်စင်အလုပ်ရုံအနီး (၁) နေရာ 	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ <ul style="list-style-type: none"> (၆)လ တစ်ကြိမ် 	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ	၁,၀၀၀,၀၀၀

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပါရာမီတာများ	တည်နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	လုပ်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
		(မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၄၄.၆၃" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၇.၀၅") <ul style="list-style-type: none"> • ထီးတင်တောင်ကျေးရွာတွင် (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၁၈.၄၁" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၄.၀၅") • ရေမျက်ကျေးရွာတွင် (၁) နေရာ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၁.၃၇" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၉'၉.၂၄") 		<ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဌာနရမ်းထားသော တတိယပုဂ္ဂိုလ် အဖွဲ့အစည်း 	
မြေထုအရည်အသွေး	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ် ကာလ <ul style="list-style-type: none"> • ဆီမတော့တဆ ယိုဖိတ်ခြင်း နှင့် မိလ္လာကန် အခြေအနေ။ 	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းအတွင်း ဆီသိုလျှောင်ရာ နေရာ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစွန့်ပစ်ရာနေရာနှင့် မိလ္လာကန်အနီးတဝိုက် 	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> • ရံဖန်ရံခါ 	တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၅၀၀,၀၀၀
	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> • ဆီမတော့တဆ ယိုဖိတ်ခြင်းနှင့် မိလ္လာကန် အခြေအနေ။ 	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ <ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းအတွင်း ဆီသိုလျှောင်ရာ နေရာ၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းစွန့်ပစ်ရာနေရာနှင့် မိလ္လာကန်အနီးတဝိုက် 	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ <ul style="list-style-type: none"> • ရံဖန်ရံခါ 	လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော 	၅၀၀,၀၀၀

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပါရာမီတာများ	တည်နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	လုပ်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
				ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁)	
ရေထုအရည်သွေး	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ် ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> BOD, COD, oil and grease, pH and total coliform bacteria, Total Nitrogen, Total Phosphorus, Total Suspended Solids 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ဧရာဝတီမြစ်ရေ (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၇'၅၄.၈၆"နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၆'၃၃.၆၀") ထီးတင်တောင် သဘာဝ ရေထွက် (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၃.၃၁" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၁၄.၂၈") ရေမျက်သဘာဝ ရေထွက် (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၄၀'၈.၉၄" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၅၈.၉၀") 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> (၆)လ တစ်ကြိမ် 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဌာနရမ်းထားသော တတိယပုဂ္ဂိုလ် အဖွဲ့အစည်း 	၁,၀၀၀,၀၀၀
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> Arsenic, Cadmium, COD, Chromium hexavalent, Copper, Cyanide, Cyanide (free), Cyanide (Weak acid dissociable), Iron (total), Lead, Mercury, Nickel, pH, 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ဧရာဝတီမြစ်ရေ (မြ ောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၇'၅၄.၈၆"နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၆'၃၃.၆၀") ထီးတင်တောင် သဘာဝ ရေထွက် (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၃.၃၁" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၁၄.၂၈") 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> (၆)လ တစ်ကြိမ် 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် 	၁,၀၀၀,၀၀၀

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပါရာမီတာများ	တည်နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	လုပ်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	Temperature, Total Suspended Solids and Zinc	<ul style="list-style-type: none"> ရေမျက်သဘာဝ ရေထွက် (မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၄၀'၈.၉၄" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၅၈.၉၀") 		မှ ဌားရမ်းထားသော တတိယပုဂ္ဂိုလ် အဖွဲ့အစည်း	
စွန့်ပစ်အမှိုက်	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်ပစ္စည်း ထွက်ရှိမှုပမာဏနှင့် ခွဲခြားစွန့်ပစ်မှု။ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်ပစ္စည်းယာယီစုဆောင်းထားရှိရာ နေရာ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> အပတ်စဉ် 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၅၀၀,၀၀၀
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်ပစ္စည်း ထွက်ရှိမှုပမာဏနှင့် ခွဲခြားစွန့်ပစ်မှု။ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> စွန့်ပစ်ပစ္စည်းယာယီစုဆောင်းထားရှိရာ နေရာ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> အပတ်စဉ် 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၁) 	၅၀၀,၀၀၀
လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းခွင်နေရာ 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> လစဉ် 	<p>တည်ဆောက်စဉ်/ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော 	၁,၀၀၀,၀၀၀

စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ	စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရမည့် ပါရာမီတာများ	တည်နေရာ	ကြိမ်နှုန်း	လုပ်ဆောင်မည့် အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်း ကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
	<p>စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့် အရာရှိခန့်အပ်ခြင်းနှင့် မတော်တဆထိခိုက်မှုများ မှတ်တမ်း</p> <ul style="list-style-type: none"> အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးအခြေအနေ 			ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၂)	
	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့် အရာရှိခန့်အပ်ခြင်းနှင့် မတော်တဆထိခိုက်မှုများ မှတ်တမ်း အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေးအခြေအနေ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> စီမံကိန်း၏လုပ်ငန်းခွင်နေရာ 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> လစဉ် 	<p>လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ</p> <ul style="list-style-type: none"> ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် မှ ဖွဲ့စည်းထားသော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအဖွဲ့ (၂) 	၁,၀၀၀,၀၀၀

၇.၆. လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အစီအစဉ်

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာနများမှ ပြဌာန်းထားသော ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် အညီ အလုပ်သမားနှင့် စီမံကိန်းအနီးရှိ ဒေသခံပြည်သူများ၏ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးကို အဓိကထား၍ လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး အစီအစဉ်များကို ရေးဆွဲ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်သည်။

အဆောက်အဦ တည်ဆောက်ခြင်း၊ ဖြိုဖျက်ခြင်းလုပ်ငန်းများနှင့် မိုင်းလုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင် ဆောင်ရွက်ရာ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မတော်တဆထိခိုက်မှုများနှင့် ကူးစက်ရောဂါ များဖြစ်ပွားခြင်းမှ ကာကွယ်ရန်နှင့် ဖြစ်ပွားမှုများလျှော့ချရန် အောက်ပါတို့ကို လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းထားရှိထောက်ပံ့ပေးမည့် အထောက်အပံ့များ

- ဝန်ထမ်းများ ထိခိုက်မှုတစ်စုံတစ်ရာဖြစ်ပါက အရေးပေါ်ကုသနိုင်ရန် ဆေးသေတ္တာများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊
- လုပ်ငန်းခွင်သုံး တစ်ကိုယ်ရေကာကွယ်ရေးသုံးပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊
- ဝန်ထမ်းများကို လုပ်ငန်းခွင်ဆိုင်ရာ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အသိပညာပေးသင်တန်းများ ပေးခြင်း၊
- လုပ်ငန်းခွင်ကို ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း၊
- စက်ပစ္စည်းများကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပေးခြင်းနှင့် ကျွမ်းကျင်စွာအသုံးပြုနိုင်စေရန် စက်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုခြင်းဆိုင်ရာ သင်တန်းများပေးခြင်း၊
- လုပ်ငန်းခွင်မှ အလုပ်သမားများနှင့် ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေးအတွက် ကျန်းမာရေးနှင့် ညီညွတ်သော သန့်ရှင်းသပ်ရပ်သည့် ယင်လုံအိမ်သာများ ထားရှိပေးခြင်းနှင့်
- ကူးစက်ရောဂါဆိုင်ရာ အသိပညာပေးဆိုင်ရာဘုတ်များ တပ်ဆင်သတိပေးခြင်း။

စွန့်ပစ်မြေစာပုံစံခန့်ခွဲရေး

- စွန့်ပစ်မြေစာပုံကို အများပြည်သူနှင့် ဝေးရာ ရွာသစ်ကြိုးဝိုင်းအတွင်းရှိ မြေ (၁၄၄) ဧက တွင်စုပုံရန် ဌာနရမ်းထားခြင်း၊
- စွန့်ပစ်မြေစာပုံများကို စနစ်တကျစုပုံစေခြင်းနှင့် ပုံမှန်စစ်ဆေးပေးခြင်း၊
- စွန့်ပစ်မြေစာပုံအနီးသို့ စီမံကိန်းအနီးရှိ ဒေသခံများနှင့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ သွားလာခြင်းမှ ကာကွယ်ရန် အတားအဆီး (သို့) သတိပေးဆိုင်ရာဘုတ်များတပ်ဆင်ခြင်း

- စွန့်ပစ်မြေစာပုံများမှ ARD များဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို လျှော့ချရန် ARD ဖြစ်ပေါ်သည့် ရေထဲသို့ ထုံးကျောက်၊ ဆိုဒီယမ်ကာဗွန်နိဒ်နှင့် ဆိုဒီယမ် ဟိုက်ဒရောဆိုဒ်ကဲ့သို့သော အယ်ကာလိုင်းဓာတ်ပစ္စည်းများ ထည့်၍ ARD ဖြစ်စေသော သတ္တုများကို အနည်ကျစေခြင်း၊
- ARD ဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို ကာကွယ်ရန် စွန့်ပစ်မြေစာပုံသည့်နေရာသို့ ဖြတ်သန်းစီးဆင်းနိုင်သည့် မြေပေါ်ရေများ၏ စီးဆင်းမှုလမ်းကြောင်းကို လမ်းပြောင်းပေးခြင်း၊
- ဆာလဖာပါဝင်သည့် စွန့်ပစ်မြေစာများကို သီးခြားစုပုံခြင်းနှင့် ၎င်းသီးခြားစုပုံထားသည့် စွန့်ပစ်မြေစာများပေါ်သို့ မညစ်ညမ်းသော အပေါ်ယံမြေလွှာများစုပုံကာ ARD ဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို ကာကွယ်ခြင်း

မိုင်းလုပ်ငန်းခွင် အန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်

- မိုင်းလုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဖောက်ခွဲရေးများမပြုလုပ်မီ ဒေသခံများကို ကြိုတင်အကြောင်းကြားခြင်း၊
- မိုင်းလုပ်ငန်းခွင်သို့ စီမံကိန်းအနီးရှိ ဒေသခံများနှင့် တောရိုင်းတိရစ္ဆာန်များ သွားလာခြင်းမှ ကာကွယ်ရန် အတားအဆီး (သို့) သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များတပ်ဆင်ခြင်း
- မိုင်းလုပ်ငန်းခွင်ကို ပုံမှန်ကြည့်ရှုစစ်ဆေးခြင်း။

ဓာတုပစ္စည်းစီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ်

- ပြဒါးကို အခန်းအပူချိန်တွင် ပုလင်းများဖြင့်လုံစွာ ဖုံးအုပ်၍စနစ်တကျထားရှိခြင်း၊
- ပြဒါးကဲ့သို့သော ဓာတုပစ္စည်းများကို “ပြဒါး မဖွင့်ရ” ဟူသော အညွှန်းစာများတပ်၍ သတိပေးခြင်း။
- ပြဒါးနှင့် ဆက်စပ်လုပ်ကိုင်သော အလုပ်သမားများကို လက်အိတ်ကဲ့သို့သော တစ်ကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးသုံး ပစ္စည်းများအသုံးပြု၍ လုပ်ကိုင်စေခြင်းနှင့်
- ပြဒါးအဆိပ်သင့်ပါက ဆောင်ရွက်ရန်အချက်များကို သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များတပ်ဆင်၍ သတိပေးခြင်း။

လုပ်ငန်းခွင်ပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်းများ စီမံခန့်ခွဲရေး

- ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကဲ့သို့သော လုပ်ငန်းခွင်သုံးပေါက်ကွဲစေတတ်သော ဝတ္ထုပစ္စည်း များကို သက်ဆိုင်ရာ ဝန်ကြီးဌာနများနှင့် ပြည်ထောင်စု လွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းထားသော ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း ဝယ်ယူအသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်သည်။
- သိုလှောင်ထားရှိရာတွင်လည်း အခြားသော ဓာတုပစ္စည်းများနှင့် လောင်စာဆီများ ဝေးရာတွင် စနစ်တကျ လုံခြုံရေးအထူးအလေးထား၍ သိုလှောင်ထားရှိသွားမည်ဖြစ်သည်။

- ယမ်းနှင့်ဆက်စပ်ပစ္စည်းများသိုလှောင်ရာအခန်းသို့ မီးဘေးအန္တရာယ်မကျရောက်စေရန် မီးတားလမ်း ဖောက်လုပ်၍ ကြိုတင်ကာကွယ်သွားမည်ဖြစ်သည်။
- ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများကို ကိုင်တွယ်အသုံးပြုရသော အလုပ်သမားများကို တစ်ကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးသုံး ပစ္စည်းများအသုံးပြု၍ လုပ်ကိုင်စေမည်ဖြစ်သည်။
- ယမ်းနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်းများထားရှိရာ အနီးတွင် “ဆေးလိပ်မသောက်ရ” ဆိုင်းဘုတ်များ တပ်ဆင်၍ သတိပေးသွားမည်ဖြစ်သည်။

လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလတွင် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ထားရှိပေးသွားမည့် နမူနာ အထောက်အပံ့ များကို ပုံ ၇-၃ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

	
<p>လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းထောက်ပံ့သွားမည့် တစ်ကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးသုံးပစ္စည်းများ ပုံစံ</p>	<p>ဆေးသေတ္တာများပုံစံ</p>
 <p>Mine Site No Trespassing မိုင်းဧရိယာ ဖြတ်သန်းသွားခြင်းမပြုရ</p>	 <p>ဆေးလိပ်မသောက်ရ Do not Smoke</p>
<p>မိုင်းလုပ်ငန်းခွင်သတိပေးဆိုင်းဘုတ် ပုံစံ</p>	<p>မီးလောင်လွယ်သော နေရာများတွင် တပ်ဆင်သွားမည့် သတိပေးဆိုင်းဘုတ် ပုံစံ</p>



ကိုဗစ်-၁၉ ရောဂါနှင့်ပတ်သက်ပြီး သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များတပ်ဆင်သွားမည့် ပုံစံ



ပြဌာန်းအဆိပ်သင့်မှုနှင့် ပတ်သက်၍ တပ်ဆင်သွားမည့် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်ပုံစံ

ပုံ ၇-၃ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းထောက်ပံ့သွားမည့် အထောက်အပံ့ပစ္စည်းများနမူနာပုံစံ

၇.၇. သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်ဧရိယာသည် စဉ့်ကူးမြို့နယ်တွင်တည်ရှိပါသည်။ စဉ့်ကူးမြို့နယ်ဒေသဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ (၂၀၂၀) အရ စဉ့်ကူးမြို့နယ်အတွင်း သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ကျရောက်မှုများမှာ ၂၀၁၉ ခုနှစ် အောက်တိုဘာလမှ ၂၀၂၀ ခုနှစ် စတင်ဘာလတွင် မုန်တိုင်းဘေး (၁) ကြိမ်၊ ကမ်းပြိုဘေး (၃၀) ကြိမ်၊ ငလျင်ဘေး (၁) ကြိမ်၊ ရေဘေး (၁) ကြိမ်နှင့် မီးဘေး (၅) ကြိမ် ကြုံတွေ့ခဲ့ရပြီး ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုများ လည်းရှိခဲ့ပါသည်။ ထို့ကြောင့် အထက်ဖော်ပြပါ သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များဖြစ်ပေါ်လာပါက ကြိုတင် ကာကွယ်နိုင်ရန် မုန်တိုင်းဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်၊ ကမ်းပြိုဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင် ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်၊ ငလျင်ဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်၊ ရေကြီးမှုဘေးအန္တရာယ်

ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်နှင့် မီးဘေးအန္တရာယ် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ် စသည့်ကြိုတင်
ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များကို ရေးဆွဲလုပ်ဆောင် ထားပါသည်။

၇.၇.၁. မုန်တိုင်းဘေးအန္တရာယ်ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်

မိုးလေဝသနှင့်ဇလဗေဒညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၏ ဖော်ပြချက်များအရ မြန်မာနိုင်ငံတွင်မုန်တိုင်း
ဖြစ်ပေါ်သော ရာသီနှစ်ချိန်ရှိပြီး ၎င်းတို့မှာ မိုးကြိုကာလဖြစ်သည့် ဧပြီလလယ်မှ မေလလယ်အထိ နှင့်
မိုးလွန်ကာလဖြစ်သည့် အောက်တိုဘာလနှင့် နိုဝင်ဘာလများ၌ ဖြစ်ပေါ်တတ်သည်။ မုန်တိုင်း
ဖြစ်ပေါ်မှုသည် ဘင်္ဂလားပင်လယ်အော်အတွင်း စတင်ဖြစ်ပေါ်လေ့ရှိပြီးမုန်တိုင်းများသည် ကနဦးတွင်
အနောက်(သို့) အနောက်မြောက်ဘက်သို့ ဦးတည်ရွေ့လျားပါသည်။ တစ်ခါတစ်ရံတွင် မြောက်(သို့)
အရှေ့မြောက်အရပ်ဆီသို့ ပြောင်းလဲရွေ့လျားတတ်ပြီး ထိုရွေ့လျားမှုသည် မြန်မာနိုင်ငံအတွင်းသို့ မုန်တိုင်း
ဝင်ရောက်မှုကို ဖြစ်ပေါ်စေတတ်ပါသည်။ မုန်တိုင်းဖြစ်ပေါ်သည့် အဆင့်ကိုလည်း အောက်ပါအတိုင်း
သတ်မှတ်နိုင်ပါသည်။

- လေဖိအားနည်းရပ်ဝန်း (လေတိုက်နှုန်း တစ်နာရီလျှင် (၃၂) မိုင်အောက်)
- မုန်တိုင်းငယ် (လေတိုက်နှုန်း တစ်နာရီလျှင် (၃၂) မိုင်မှ (၃၈) မိုင်)
- ဆိုင်ကလုန်းမုန်တိုင်း (လေတိုက်နှုန်း တစ်နာရီလျှင် (၃၉) မိုင်မှ ၅၄ မိုင်)
- ဆိုင်ကလုန်းမုန်တိုင်းအကြီး (လေတိုက်နှုန်း တစ်နာရီလျှင် (၅၅) မိုင်မှ ၇၂ မိုင်)
- အလွန်အားကောင်းသော ဆိုင်ကလုန်းမုန်တိုင်းကြီး (လေတိုက်နှုန်း တစ်နာရီလျှင် (၇၃) မိုင်အထက်)

မုန်တိုင်းဖြစ်ပေါ်လာပါက ကြိုတင်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်များကို အောက်ပါအတိုင်း
ပြင်ဆင်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

မုန်တိုင်းမဖြစ်ပေါ်မီကြိုတင်ပြင်ဆင်မှုများ

- မုန်တိုင်းဖြစ်ပေါ်စေတတ်သော ရာသီများတွင် မိုးလေဝသ သတင်းကို ဂရုတစိုက်နားထောင်ခြင်း။
- မုန်တိုင်းအန္တရာယ်ရှိသည်ဟု သတင်းအတိအကျရပါက အရေးကြီးပစ္စည်းများပါဝင်သည့်
အရေးပေါ် လက်စွဲအသုံးအဆောင်ကို အရန်သင့်ကြိုတင်ပြင်ဆင်ထားရှိခြင်း။
- လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းကျိုးပဲ့နိုင်သည့် အကိုင်၊ အခက်လက်များကို ကြိုတင်ခုတ်ထွင် ရှင်းလင်း
ထားခြင်း။
- အရေးပေါ်ဆက်သွယ်ရမည့် ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့၊ အရေးပေါ်အဖွဲ့၊ သတင်းအချက်အလက်
ရရှိနိုင်မည့် အဖွဲ့များ၏ ဖုန်းနံပါတ်၊ နေရပ်လိပ်စာ တို့ကိုအလွယ်တကူထားရှိခြင်း။

- အရေးပေါ်ရှာဖွေခြင်း၊ ကယ်ဆယ်ခြင်းလုပ်ငန်းများကိုကြိုတင်ပြင်ဆင်လေ့ကျင့်ထားခြင်း။

မုန်တိုင်းတိုက်ခတ်လာပါကလုပ်ဆောင်မည့်အချက်များ

- လျှပ်စစ်မီးများ၊ ဓါတ်ငွေ့ပိုက်လိုင်းများ အားလုံးကို ဆက်သွယ်မှုများ ဖြတ်တောက်ပစ်ခြင်း။
- မုန်တိုင်းခိုအဆောက်အဦများသို့အမြန်ဆုံးပြောင်းရွှေ့ခိုလှုံခြင်း။
- ရေဒီယိုဖြင့်နောက်ဆုံးသတင်းထုတ်ပြန်ချက်များကိုအဆက်မပြတ်ဖမ်းယူနားထောင်ခြင်း။
- သက်ဆိုင်ရာမှမုန်တိုင်းအန္တရာယ်ကင်းရှင်းကြောင်း ကြေငြာချက်ထုတ်ပြန်သည် အထိ အန္တရာယ်ကင်းသည့် နေရာတွင်စောင့်ဆိုင်းခြင်း။

မုန်တိုင်းကျရောက်ပြီးပါက လုပ်ဆောင်မည့်အချက်များ

- သက်ဆိုင်ရာမှ မုန်တိုင်းအန္တရာယ်ကင်းရှင်းပြီ ဖြစ်ကြောင်းမကြေငြာမချင်းအပြင်မထွက်ခြင်း။
- ဓါတ်ငွေ့များယိုစိမ့်မှုရှိ၊ မရှိစစ်ဆေးခြင်းနှင့် ရေစိုနေသောလျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကိုအသုံးမပြုခြင်း။
- သက်ဆိုင်ရာမှကြေငြာပေးမည့်သတင်းနှင့်အကြံပြုချက်များကိုဂရုစိုက်နားထောင်ခြင်း။

၇.၇.၂. ကမ်းပြိုဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်

မိုးရာသီကာလအတွင်းမိုးသည်းထန်စွာရွာသွန်းမှုကြောင့် ရေများစိမ့်ဝင်ပြီး မြေပြိုကျမှုများ ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် အတွက် မြေပြို၊ ကမ်းပြိုဘေးအန္တရာယ်များနှင့်ပတ်သက်၍ အောက်ပါအချက်များကို ကြိုတင်ကာကွယ်ပြင်ဆင်ထားပါသည်။

- ဝန်ထမ်းများနေထိုင်သည့်နေရာ (သို့မဟုတ်) အလုပ်လုပ်ကိုင်သောနေရာများ၏ ဘေးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ မြေပြိုနိုင်သည့် မြေနေရာအနေအထား၊ စွတ်စိုမှု၊ ကြံ့ခိုင်မှုများကို သတိပြုလေ့လာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း။
- မြေပြိုမှု၊ တောင်ပြိုမှုဖြစ်ပွားလေ့ရှိသောနေရာများ၊ ဖြစ်ပွားလာနိုင်မည့် နေရာများတွင် သတိပေးဆိုင်းဘုတ်များ၊ အမှတ်အသားများ တပ်ဆင်သတိပေးခြင်း။
- မြေပြိုနိုင်သောနေရာများဖြစ်သည့် မတ်စောက်သောတောင်စောင်းများ၊ မြေပျော့သောနေရာများ၊ ရေဝပ်သောနေရာများ၊ ရေစီးရာလမ်းကြောင်းများတွင် အဆောက်အအုံဆောက်လုပ်နေထိုင်ခြင်း၊ အလုပ်လုပ်ကိုင်ခြင်းများကိုမပြုလုပ်ခြင်း။
- မြေပြိုမည့် ရှေ့ပြေးလက္ခဏာများကို သတိပြုမိပါက ဝန်ထမ်းများနှင့် အလုပ်သမားများကို အသိပေး၍ အမြန်ပြောင်းရွှေ့ခြင်း။

- မိုးသည်းထန်စွာရွာသွန်းခြင်း၊ ရေကြီး/ရေဝပ်ခြင်း၊ ငလျင်လှုပ်ခြင်းများကြောင့် မြေပြိုခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည်ကို သတိပြုခြင်း။
- မြေပြိုမှုဖြစ်ပေါ်နေချိန်တွင် မြေပြိုကျမှုဖြစ်နေသောနေရာများ အနီးသို့ မလိုအပ်ဘဲ သွားလာခြင်းမပြုလုပ်ခြင်း။ အဆိုပါနေရာများသို့ ရောက်ရှိနေပါက တတ်နိုင်သမျှ အမြန်ဆုံးဘေးလွတ်ကင်းရာသို့ ပြေးရန် သတိပေးခြင်း။ မြေပြိုမှုဖြစ်နေသောနေရာအနီးသို့ လာသည့်လူနှင့် ယာဉ် များကိုလည်းအသိပေးတားမြစ်ခြင်း။
- မြေပြိုမှုဖြစ်ပွားပြီးပါကဒဏ်ရာရသူ၊ ပိတ်မိနေသူများရှိပါကကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့များသို့ ချက်ချင်း အကြောင်းကြားပြီး လိုအပ်သောအကူအညီများရယူခြင်း။

၇.၇.၃. ငလျင်ဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် မြေငလျင်လှုပ်ရှားမှု ဘေးအန္တရာယ်များကို ကြိုတင်ကာကွယ်ရန် အောက်ပါ အချက်အလက်များကို ကြိုတင်ပြင်ဆင် လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။

ငလျင်မလှုပ်ခင် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ရမည့်အချက်များ

- အလုပ်သမားများနှင့် ဝန်ထမ်းများကို ငလျင်လှုပ်ပါက မည်သို့အန္တရာယ်ကင်းစွာ ဆောင်ရွက် နေထိုင်ရမည်ကို အသိပညာပေး သင်တန်းပေးခြင်း။
- အရေးကြီးပစ္စည်းများပါဝင်သည့် အရေးပေါ် လက်စွဲအသုံးအဆောင်ကို အရန်သင့် ကြိုတင် ပြင်ဆင်ထားရှိခြင်း။
- သောက်သုံးရေနှင့် အစာခြောက်များ အသင့်ဆောင်ထားရှိခြင်း။

ငလျင်လှုပ်နေစဉ်အတွင်း လုပ်ဆောင်ရမည့်အချက်များ

- ဝန်ထမ်းများနှင့် အလုပ်သမားများအနေဖြင့် ငလျင်လှုပ်နေစဉ်အတွင်း နားနေဆောင်များနှင့် ရုံးခန်းများအတွင်း ရောက်ရှိနေပါက ခိုင်ခန့်သော စားပွဲခုံအောက်တွင် ဝပ်နေခြင်း။
- အဆောက်အဦ အပြင်ဘက်ရောက်ရှိနေပါက အဆောက်အဦ၊ မီးကြိုးများနှင့် သစ်ပင်များ အဝေးတွင် နေခြင်း။

ငလျင်လှုပ်ပြီးချိန်တွင် လုပ်ဆောင်ရမည့်အချက်များ

- ဝန်ထမ်းများနှင့် အလုပ်သမားများ ထိခိုက်ဒဏ်ရာရရှိသူများရှိမရှိ စစ်ဆေးပြီး ကုသမှုခံယူနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- အဆောက်အဦများ အက်ကွဲခြင်းရှိမရှိ သေချာစွာစစ်ဆေးခြင်း။
- လောင်စာဆီနှင့် ဂတ်(စ်)များ ယိုဖိတ်ခြင်းရှိမရှိ သေချာစွာစစ်ဆေးခြင်း။

- ထိခိုက်မှုတစ်စုံတစ်ရာရှိပါက အရေးပေါ်ဆက်သွယ်နိုင်သည့် စဉ်ကူးမြို့နယ်၏ သက်ဆိုင်ရာဌာနများ၊ ဆေးရုံနှင့် ဆေးခန်းများကို ဆက်သွယ်အကူညီတောင်းခံခြင်း။

၇.၇.၄. ရေကြီးမှုဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်

ရေကြီးမှုဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရန်အောက်ပါအချက်အလက်များကို စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ ကြိုတင်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သည်။

- ရေဒီယိုနှင့် တီဗွီမှ ရေကြီးခြင်းသတိပေးချက်များကို ဂရုတစိုက်နားထောင်ခြင်း။
- ကုန်းမြင့်နေရာများကို အရေးပေါ်စုရပ်များအဖြစ် သတ်မှတ်ပြင်ဆင်ထားခြင်း။
- အရေးကြီးပစ္စည်းများပါဝင်သည့် အရေးပေါ် လက်စွဲအသုံးအဆောင်ကို အရန်သင့် ကြိုတင် ပြင်ဆင်ထားရှိခြင်း။
- သောက်သုံးရေနှင့် အစာခြောက်များကို ထုတ်ပိုးပြင်ဆင်ထားရှိခြင်း။
- ဆေးဝါးများနှင့် ကယ်ဆယ်ရေးအစီအစဉ်များ ကြိုတင်ပြင်ဆင်ထားရှိခြင်း။
- အရေးပေါ်ဆက်သွယ်နိုင်ရန် စဉ်ကူးမြို့နယ်၏ သက်ဆိုင်ရာဌာနများ၊ ဆေးရုံနှင့် ဆေးခန်းများကို ဆက်သွယ်နိုင်မည့် ဖုန်းနံပါတ်များကို ထားရှိခြင်းနှင့် ဆက်သွယ် အကူညီတောင်းခံခြင်း။

၇.၇.၅. မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်


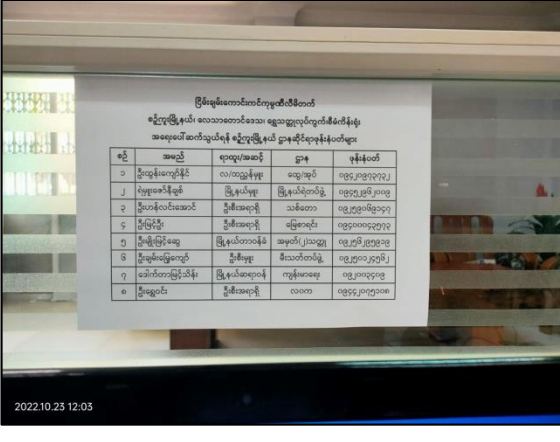
စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် မီးဘေးအန္တရာယ်ကာကွယ်ရေး အစီအစဉ်များကို သက်ဆိုင်ရာဝန်ကြီးဌာန၏ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် အညီ အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သည်။

မီးလောင်ကျွမ်းမှုကို ဖြစ်ပေါ်စေသော အကြောင်းအရာများမှာ ပေါ့ဆမှု၊ သဘာဝအလျောက် လောင်ကျွမ်းခြင်းနှင့် ရှို့မီးတို့ဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းဧရိယာတွင် အဓိကမီးဘေးအန္တရာယ် တစ်ခုမှာ တောမီးမှ ကူးစက်လောင်ကျွမ်းနိုင်သော အခြေအနေဖြစ်၍ စက်သုံးဆီသိုလှောင်ရုံများ၊ အဆောက်အဦများ၊ ဂိုဒေါင်များနှင့် ဝန်ထမ်းအိမ်ယာများဝန်းကျင်တွင် တောမီးကူးစက်လောင်ကျွမ်းမှုကို ကာကွယ်ရန် မီးတားလမ်းများဆောင်ရွက်ထားရှိပါမည်။ စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းနှင့် ဝန်းကျင်ရှိ သစ်ပင်ငယ်များ၊ ချုံနွယ်များနှင့် အမှိုက်များမှ တဆင့်လည်း ကူးစက်လောင်ကျွမ်းနိုင်သဖြင့် ရှင်းလင်းခုတ်ထွင်၍ မီးတားလမ်းများ ဖောက်လုပ်ထားရှိမည်ဖြစ်သည်။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မီးလောင်ကျွမ်းမှုကို ကာကွယ်ရန်နှင့် ဖြစ်ပွားပါက တားဆီးနိုင်ရန် အောက်ပါအချက်များကို စီမံကိန်းအဆိုပြုသူမှ လုပ်ဆောင် သွားမည်ဖြစ်သည်။

- မီးချိတ်၊ မီးကပ်များ၊ သဲပုံးများနှင့် ရေပုံးများထားရှိခြင်း၊
- မီးသတ်ဆေးဘူးများ လုံလောက်စွာထားရှိခြင်း၊
- အရေးပေါ်မီးငြိမ်းသတ်နိုင်ရန် စီမံကိန်းအနီးရှိ ချောင်းများမှ ရေအားပိုက်လိုင်းသွယ်ယူ ပက်ဖြန်းရန်အတွက် ရေစုပ်စက်နှင့် ပိုက်များ စီစဉ်ထားရှိခြင်း၊
- တောမီးလောင်မှုအား သတိထားစောင့်ကြည့်ခြင်း၊
- ပေါ့ဆမှုကြောင့်မီးလောင်ကျွမ်းမှုမဖြစ်စေရန် နွေရာသီတွင် မီးသတိပေးမှုအားနေ့စဉ် ပြုလုပ်ခြင်း၊
- လောင်စာဆီ သိုလှောင်ရုံများအား နေ့စဉ်စစ်ဆေးမှု မှတ်တမ်းများထားရှိခြင်း၊
- ဝန်ထမ်းများကို မီးဘေးအန္တရာယ်နှင့် ပတ်သက်သည့် သင်တန်းများပေးခြင်း၊
- မီးဘေးအန္တရာယ်သတိပေးဆောင်ပုဒ်များ ချိတ်ဆွဲထားရှိပေးခြင်း၊
- မီးလောင်လွယ်သောနေရာများတွင် ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းကို တားမြစ်ခြင်း၊
- စက်သုံးဆီနှင့် မီးစက်များအနီးတွင် ဆီယိုဖိတ်မှုရှိမရှိ ပုံမှန်စစ်ဆေးပေးခြင်း၊
- ဟောင်းနွမ်းနေသော လျှပ်စစ်ဝိုင်ယာကြိုးများနှင့် မီးပလပ်ခုံများကို ပုံမှန်စစ်ဆေး၍ လဲလှယ်ပေးခြင်းနှင့်
- မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားပါက နီးစပ်ရာ မီးသတ်ဦးစီးဌာနသို့ ဆက်သွယ်အကြောင်းကြား၍ အကူညီရယူနိုင်ရန် ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပါတ်များကို လူအများမြင်သာနိုင်သည့် နေရာတွင် ချိတ်ဆွဲထားရှိခြင်း။

လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း မီးဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ ထားရှိပုံနှင့် သတိပေးစာများ ထားရှိပုံအခြေအနေတို့ကို ပုံ ၇-၄ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။



မီးချိတ်မီးကပ်များ ထားရှိခြင်း	မီးသတ်ဘူးများ ထားရှိခြင်း																																													
	 <table border="1" data-bbox="938 392 1230 548"> <thead> <tr> <th>စဉ်</th> <th>အမည်</th> <th>ရေလျှော့ဆောင်</th> <th>ဌာန</th> <th>ဖုန်းနံပါတ်</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>၁</td> <td>ပြင်ဆင်ရေးဌာန</td> <td>လေထုညှိစနစ်</td> <td>ရေထုထုတ်</td> <td>၀၉၅၂၀၅၇၇၂၂</td> </tr> <tr> <td>၂</td> <td>ရေထုထုတ်ဌာန</td> <td>မြို့နယ်စု</td> <td>မြို့နယ်ရုံး</td> <td>၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅</td> </tr> <tr> <td>၃</td> <td>ပြင်ဆင်ရေးဌာန</td> <td>စီမံအဖွဲ့</td> <td>သစ်ဆောင်</td> <td>၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅</td> </tr> <tr> <td>၄</td> <td>ရေထုထုတ်ဌာန</td> <td>စီမံအဖွဲ့</td> <td>ရေထုထုတ်</td> <td>၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅</td> </tr> <tr> <td>၅</td> <td>ပြင်ဆင်ရေးဌာန</td> <td>စီမံအဖွဲ့</td> <td>အမှတ်(၂)အထူး</td> <td>၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅</td> </tr> <tr> <td>၆</td> <td>ရေထုထုတ်ဌာန</td> <td>စီမံအဖွဲ့</td> <td>စီမံအဖွဲ့</td> <td>၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅</td> </tr> <tr> <td>၇</td> <td>ပြင်ဆင်ရေးဌာန</td> <td>စီမံအဖွဲ့</td> <td>စီမံအဖွဲ့</td> <td>၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅</td> </tr> <tr> <td>၈</td> <td>ရေထုထုတ်ဌာန</td> <td>စီမံအဖွဲ့</td> <td>လေထု</td> <td>၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅</td> </tr> </tbody> </table>	စဉ်	အမည်	ရေလျှော့ဆောင်	ဌာန	ဖုန်းနံပါတ်	၁	ပြင်ဆင်ရေးဌာန	လေထုညှိစနစ်	ရေထုထုတ်	၀၉၅၂၀၅၇၇၂၂	၂	ရေထုထုတ်ဌာန	မြို့နယ်စု	မြို့နယ်ရုံး	၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅	၃	ပြင်ဆင်ရေးဌာန	စီမံအဖွဲ့	သစ်ဆောင်	၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅	၄	ရေထုထုတ်ဌာန	စီမံအဖွဲ့	ရေထုထုတ်	၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅	၅	ပြင်ဆင်ရေးဌာန	စီမံအဖွဲ့	အမှတ်(၂)အထူး	၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅	၆	ရေထုထုတ်ဌာန	စီမံအဖွဲ့	စီမံအဖွဲ့	၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅	၇	ပြင်ဆင်ရေးဌာန	စီမံအဖွဲ့	စီမံအဖွဲ့	၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅	၈	ရေထုထုတ်ဌာန	စီမံအဖွဲ့	လေထု	၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅
စဉ်	အမည်	ရေလျှော့ဆောင်	ဌာန	ဖုန်းနံပါတ်																																										
၁	ပြင်ဆင်ရေးဌာန	လေထုညှိစနစ်	ရေထုထုတ်	၀၉၅၂၀၅၇၇၂၂																																										
၂	ရေထုထုတ်ဌာန	မြို့နယ်စု	မြို့နယ်ရုံး	၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅																																										
၃	ပြင်ဆင်ရေးဌာန	စီမံအဖွဲ့	သစ်ဆောင်	၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅																																										
၄	ရေထုထုတ်ဌာန	စီမံအဖွဲ့	ရေထုထုတ်	၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅																																										
၅	ပြင်ဆင်ရေးဌာန	စီမံအဖွဲ့	အမှတ်(၂)အထူး	၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅																																										
၆	ရေထုထုတ်ဌာန	စီမံအဖွဲ့	စီမံအဖွဲ့	၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅																																										
၇	ပြင်ဆင်ရေးဌာန	စီမံအဖွဲ့	စီမံအဖွဲ့	၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅																																										
၈	ရေထုထုတ်ဌာန	စီမံအဖွဲ့	လေထု	၀၉၅၂၀၅၇၂၀၅																																										
<p>မီးအန္တရာယ် သတိပေးစာများ</p>	<p>မီးလောင်မှုဖြစ်ပွားပါကဆက်သွယ်ရန် ဖုန်းနံပါတ်များထားရှိခြင်း</p>																																													

ပုံ ၇-၄ မီးဘေး အန္တရာယ်ကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများနှင့် သတိပေးဆိုင်ဘုတ်များထားရှိပုံ အခြေအနေ

၇.၈. ဝန်ထမ်းများအတွက် အသိပညာပေးနှင့် သင်တန်းများပို့ချခြင်းအစီအစဉ်

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ဝန်ထမ်းများကို အသိပညာပေးတိုးပွားလာစေရန်၊ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ကျွမ်းကျင်မှုများ တိုးတက်လာစေရန်၊ လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး အသိပညာများ တိုးပွားလာစေရန်နှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစွာလုပ်ကိုင်နိုင်ရန်၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်များ စနစ်တကျ စွန့်ပစ် လုပ်ဆောင်စေရန်၊ ကျန်းမာရေးအသိပညာများ တိုးပွားလာစေရန်၊ အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေး လုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန်နှင့် အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်လာပါက အရေးပေါ်တုံ့ပြန်ရေး အစီအစဉ်များ လုပ်ဆောင်နိုင်ရန် အသိပညာပေးနှင့် သင်တန်းများ ပို့ချခြင်းတို့ကို အခါအားလျော်စွာ စီစဉ်ဆောင်ရွက် ပေးမည်ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းလည်ပတ်နေစဉ်ကာလတွင် အောက်ပါ သင်တန်းများကို အခါအားလျော်စွာ ဝန်ထမ်းများကို ပို့ချသင်ကြားနိုင်ရန် စီစဉ်ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပြီး ဆောင်ရွက်သွားမည့် သင်တန်းများ၊ ပို့ချမည့် အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်များကို ဇယား ၇-၆ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၇-၆ ပို့ချသွားမည့် သင်တန်းများ၊ ပို့ချမည့် အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ်များ

စဉ်	သင်တန်းအမည်	သင်တန်းပို့ချမည့်အဖွဲ့အစည်း	နှစ်စဉ်ခန့်မှန်းကုန်ကျစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
၁	မီးသတ်သင်တန်း	စဉ့်ကူးမြို့နယ် မီးသတ်ဦးစီးဌာန	၃၀၀,၀၀၀
၂	ကျန်းမာရေး အသိပညာပေးသင်တန်းနှင့် ရှေးဦးသူနာပြုသင်တန်း	စဉ့်ကူးမြို့နယ် ပြည်သူ့ကျန်းမာရေးဌာန	၃၀၀,၀၀၀
၃	လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး သင်တန်း	လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ပညာရှင်အဖွဲ့	၅၀၀,၀၀၀
၄	စွန့်ပစ်အမှိုက်စီမံခန့်ခွဲမှု သင်တန်း	စဉ့်ကူးမြို့နယ် စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီ	၃၀၀,၀၀၀
၅	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဆိုင်ရာ အသိပညာပေးသင်တန်း	ပြင်ဦးလွင်ခရိုင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာန	၃၀၀,၀၀၀

၇.၉. အရေးပေါ်အခြေအနေတုံ့ပြန်ရေးအစီအစဉ်

အရေးပေါ်အခြေအနေတုံ့ပြန်ရေးအစီအစဉ်ဆိုသည်မှာ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရာတွင် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းရှိ ဝန်ထမ်းများ၊ အဆောက်အဦများ၊ ပိုင်ဆိုင်မှုပစ္စည်းများ၊ စက်ပစ္စည်းကိရိယာများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် မမျှော်လင့်ထားသော ဘေးအန္တရာယ်များဖြစ်ပွားခြင်းကို လျော့ချနိုင်ရန် (သို့) ကာကွယ်နိုင်ရန် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ထားသော စီမံခန့်ခွဲမှုများဖြစ်သည်။ အရေးပေါ်အခြေအနေတုံ့ပြန်ရေးအစီအစဉ်တွင် အောက်ဖော်ပြပါ အကြောင်းအရာများပါဝင်ပါသည်။

- အရေးပေါ်အခြေအနေတုံ့ပြန်ရေး အဖွဲ့ဖွဲ့စည်းခြင်း
- ထိခိုက်မှု၊ သေဆုံးမှုများဖြစ်ပွားမှုမရှိစေရန် ကာကွယ်ခြင်း
- အဆောက်အဦ၊ ပိုင်ဆိုင်မှုပစ္စည်းများနှင့် စက်ပစ္စည်းကိရိယာများကို ထိခိုက်မှုနည်းအောင် လျော့ချခြင်း
- ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုဝန်းကျင်ကို ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် ကာကွယ်ခြင်း
- အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပေါ်ပါက ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်းနံပါတ်နှင့် လိပ်စာများထားရှိပေးခြင်း
- ရှေးဦးသူနာပြုကဲ့သို့သော အသက်ကယ်သင်တန်းများပို့ချသင်တန်းပေးခြင်း

အရေးပေါ်အခြေအနေ တုံ့ပြန်ရေးအဖွဲ့တွင် စီမံကိန်းမန်နေဂျာ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး အရာရှိ၊ အရေးပေါ်အခြေအနေတုံ့ပြန်ရေး အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်၊ ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်းများနှင့် အရေးပေါ် အခြေအနေတုံ့ပြန်ရေး သင်တန်းပေးထားသော ဝန်ထမ်းများပါဝင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ အရေးပေါ်အခြေအနေ တုံ့ပြန်ရေးအဖွဲ့၏ ဖွဲ့စည်းပုံကို ပုံ ၇-၂ တွင်ဖော်ပြထားပြီး တာဝန်ရှိသူများကို ဇယား ၇-၃ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပေါ်လာပါက ဝန်ထမ်းများ ထိခိုက်မှုနှင့် သေဆုံးမှု မဖြစ်ပွားစေရန် ဘေးကင်းသည့်နေရာသို့ ခေါ်ဆောင်ကယ်ဆယ်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့သို့ကယ်ဆယ်ရန်အတွက် အရေးပေါ် တုံ့ပြန်ရေးအဖွဲ့ကို ကာကွယ်ရေးနည်းလမ်းများ၊ ကယ်ဆယ်ရေးပစ္စည်းများအသုံးပြု၍ ဘေးကင်းလုံခြုံစွာ လုပ်ဆောင်တတ်စေရန် စဉ်ဆက်မပြတ်လေ့ကျင့်ရေးများ ကြိုတင်ပြုလုပ်ရမည် ဖြစ်သည်။ အဆောက်အဦများပြိုကျပျက်စီးခြင်းကို ကာကွယ်ရန် အဆောက်အဦများကို မဆောက်လုပ်မှီ ဒီဇိုင်းသေချာရေးဆွဲခြင်းနှင့် ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုများပြုလုပ်ခြင်းတို့ကိုလုပ်ဆောင်မည်ဖြစ်သည်။ ပိုင်ဆိုင်မှုပစ္စည်းများ ပျက်စီးဆုံးရှုံးမှုနည်းစေရန် အရေးကြီးသော ပစ္စည်းများနှင့် စာရွက်စာတမ်းကို ဦးစားပေး နေရာရွှေ့ရန် စာများကပ်၍ထားရှိခြင်းတို့ကို လုပ်ဆောင်ထားရှိပါသည်။ အရေးပေါ် အခြေအနေဖြစ်ပေါ်ပါက ဆက်သွယ်ရန် စဉ်ကူးမြို့နယ်ရှိ ဌာနဆိုင်ရာ ဖုန်းနံပါတ်များကို မည်သူမဆို အရေးပေါ် ဆက်သွယ်နိုင်ရန် စာများကပ်၍ထားရှိထားပြီး အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပေါ်ပါက ဆက်သွယ်ရမည့်ဖုန်းနံပါတ်များထားရှိပုံကို ပုံ ၇-၅ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။ ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပွားပါက ဆေးရုံသို့မပို့ဆောင်မှီ အရေးပေါ်ကုသနိုင်ရန် ဆေးသေတ္တာနှင့် ကျန်းမာရေးဝန်ထမ်း (၁) ဦးကို လုပ်ငန်းခွင်တွင်ထားရှိမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် အရေးပေါ်အခြေအနေတုံ့ပြန်ရေးအဖွဲ့ဝင်များကိုလည်း အရေးပေါ် အသက်ကယ်သင်တန်းပေးခြင်းများ လုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်
စဉ်ကူးမြို့နယ်၊ လေသာတောင်ဒေသ၊ ရွှေသတ္တုလုပ်ကွက်စီမံကိန်းရုံး
အရေးပေါ်ဆက်သွယ်ရန် စဉ်ကူးမြို့နယ် ရွာနယ်စပ်ဒေသများ

စဉ်	အမည်	ရာထူး/အဆင့်	ဌာန	ဖုန်းနံပါတ်
၁	ဦးထွန်းကျော်နိုင်	လ/ထည့်ကိုင်မှူး	ဆေး/အုပ်	၀၉၄၂၀၉၇၃၇၃၂
၂	ရဲမှူးဇော်နီချစ်	မြို့နယ်မှူး	မြို့နယ်ရဲတပ်ဖွဲ့	၀၉၄၅၉၆၂၀၀၉
၃	ဦးဟန်လင်းအောင်	ဦးစီးအရာရှိ	သစ်တော	၀၉၂၅၉၀၆၉၁၄၇
၄	ဦးမြင့်ဦး	ဦးစီးအရာရှိ	မြေစာရင်း	၀၉၄၀၀၄၃၅၇၃
၅	ဦးမျိုးမြင့်ဆွေ	မြို့နယ်တာဝန်ခံ	အမှတ်(၂)သတ္တု	၀၉၂၅၉၂၅၉၁၉
၆	ဦးချမ်းမြေကျော်	ဦးစီးမှူး	စီးသတ်တပ်ဖွဲ့	၀၉၂၅၀၁၂၄၅၆၂
၇	ခေါက်တာမြင့်သိန်း	မြို့နယ်ဆရာဝန်	ကျန်းမာရေး	၀၉၂၀၀၃၄၀၉
၈	ဦးရွှေဝင်း	ဦးစီးအရာရှိ	လဝက	၀၉၄၄၂၀၇၅၁၀၈

ပုံ ၇-၅ အရေးပေါ်အခြေအနေဖြစ်ပေါ်ပါက ဆက်သွယ်ရမည့်ဖုန်းနံပါတ်များထားရှိပုံ

၇.၁၀. လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှုအစီအစဉ်

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းအနီးရှိ ပတ်ဝန်းကျင်၊ ဒေသခံများနှင့် ၎င်းတို့၏ လူနေမှုဘဝ ကောင်းမွန်စေရန်အတွက် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းမှ ရရှိသော အသားတင်အမြတ်ငွေ၏ (၂%)နှင့် ညီမျှသော ငွေကြေးကို လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှုအစီအစဉ် (CSR) အတွက် ပါဝင်ကူညီသွားမည် ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်း၏ အကျိုးရလဒ်များပေါ်ကို မူတည်၍ လျာထားသော ရန်ပုံငွေထက်ပို၍ ထပ်မံလှူဒါန်းသွားမည်ဖြစ်သည်။ စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် စီမံကိန်းအနီးရှိ စဉ်ကူးမြို့နယ်၊ ငပြင်းအင်းကျေးရွာအုပ်စုအတွင်းရှိ ထီးတင်တောင်ကျေးရွာ၏ လူမှုရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ပညာရေး ကိစ္စများအား ကျေးရွာများ၏ ရပ်မိရပ်ဖနှင့် တိုင်ပင်၍ တတ်နိုင်သည်များကို ပါဝင်ကူညီလျက်ရှိပါသည်။ လက်ရှိအချိန်အထိ စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်ရှိ ကျေးရွာများကို ကျပ်ငွေ ၇၅ သိန်း လှူဒါန်းပြီးဖြစ်ပါသည်။ ဒေသအတွင်း CSR အတွက် လက်ရှိလှူဒါန်းထားရှိပြီးအခြေအနေများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

- (၁) စဉ်ကူးမြို့နယ် ငပြင်းအင်းကျေးရွာအုပ်စု သက်ကြီးပူဇော်ပွဲ ကျပ် ၁၀ သိန်း
- (၂) စဉ်ကူးမြို့နယ် ငပြင်းအင်းကျေးရွာလူပျိုအသင်း အလှူငွေ ကျပ် ၇ သိန်း
- (၃) ငပြင်းအင်းကျေးရွာစာသင်ကျောင်း ကွန်ပျူတာ တစ်စုံ ကျပ် ၁၀ သိန်း
- (၄) ငပြင်းအင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ထီးတင်တောင်ရွာ လူမှုရေးအသင်း ကျပ် ၅ သိန်း
- (၅) ငပြင်းအင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ထီးတင်တောင်ရွာ အ.မ.က ပြင်ဆင် ကျပ် ၄၀ သိန်း

(၆) ငပြင်းအင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ ထီးတင်တောင်ရွာ အ.မ.က ကျောင်းသား/
ကျောင်းသူများအား ဖြူ/စိမ်းတူညီဝတ်စုံလူဒါန်းခြင်း

ကျပ် ၃ သိန်း

လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှုအစီအစဉ်အတွက် လျာထားသော ရန်ပုံငွေကို စီမံကိန်း အနီးဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံများ၏ ပညာရေးကဏ္ဍများ၊ ကျန်းမာရေးကဏ္ဍများ၊ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ကဏ္ဍများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ကဏ္ဍများနှင့် ဘာသာရေးကဏ္ဍများတွင် ခွဲဝေထည့်သွင်း ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပြီး ခွဲဝေလူဒါန်းမှုများကို ဇယား ၇-၇ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၇-၇ လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှုအစီအစဉ်အတွက် ခွဲဝေလူဒါန်းမှုအစီအစဉ်များ

စဉ်	ဆောင်ရွက်မည့် ကဏ္ဍများ	အမြတ်ငွေ (၂%)မှ ခွဲဝေမှု (ရာခိုင်နှုန်း)
၁	ပညာရေးကဏ္ဍများ	၂၀ %
၂	ကျန်းမာရေးကဏ္ဍများ	၂၀ %
၃	ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ကဏ္ဍများ	၂၀ %
၄	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ကဏ္ဍများ	၂၀ %
၅	ဘာသာရေးကဏ္ဍများ	၂၀ %

၇.၁၁. ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် ယေဘုယျအသုံးစရိတ်

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်ကို အဓိကအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရာတွင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအဆင့်အလိုက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျှော့ချ ရေးအစီအစဉ်များနှင့် ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေးအစီအစဉ်များ ပါဝင်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုလျှော့ချရေး အစီအစဉ်များ အတွက်အဓိက ကုန်ကျစရိတ်များမှာ အလုပ်သမားများကို တစ်ကိုယ်ရေ သုံးကာကွယ်ရေးပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း၊ ရွှေ့သတ္တုသန့်စင်ရာ၌ ပေါင်းတိုက်ခံရာတွင် သုံးသည့် လည်ပင်းရှည်သောဖန်အိုး (retort) ကို ဝယ်ယူအသုံးပြုခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များ၊ စက်ယန္တရားများနှင့် မီးစက်များကို ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများပြုလုပ်ခြင်း၊ အလုပ်သမားများအတွက် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး ဆိုင်ရာ သင်တန်းများ ပေးခြင်း၊ ရှေးဦးသူနာပြု ဆေးသေတ္တာများကို လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေသော ဧရိယာအတွင်း ထောက်ပံ့ ပေးခြင်းအစရှိသည်တို့ဖြစ်သည်။ ထို့အပြင် ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး လုပ်ငန်းများ အတွက် အဓိက ကုန်ကျစရိတ်များမှာ ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုသည့် လုပ်ငန်းများဖြစ်သည့် လေအရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု၊ မြေအရည်အသွေး၊ စွန့်ပစ်အမှိုက်နှင့် လုပ်ငန်းခွင် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှုများ အစရှိသည်တို့ ဖြစ်သည်။ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်အား အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ရန် ကုန်ကျမည့်ခန့်မှန်းထားသော နှစ်စဉ်ကုန် ကျစရိတ်ကို ဇယား ၇-၈ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၇-၈ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်အားအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရန် ယေဘုယျ အသုံးစရိတ်

စဉ်	ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်ခွဲများ	ခန့်မှန်းထားသော နှစ်စဉ်ကုန်ကျမည့် ယေဘုယျအသုံးစရိတ် (မြန်မာကျပ်ငွေ)
ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများ		
၁	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျှော့ချရေးလုပ်ငန်းများ (လေ၊မြေနှင့် ရေညစ်ညမ်းမှုလျှော့ချရေး လုပ်ငန်းများ၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု လျှော့ချရေး လုပ်ငန်းများနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက် စီမံခန့်ခွဲမှုများ)	၃,၅၀၀,၀၀၀
၂	ပတ်ဝန်းကျင် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ် (လေထုအရည်သွေး၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု၊ ရေအရည်အသွေး၊ မြေအရည်အသွေး နှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်)	၉,၀၀၀,၀၀၀
ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ		
၃	အလုပ်သမားများကို တစ်ကိုယ်ရေ ကာကွယ်ရေးသုံးပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ ပေးခြင်း၊ မီးငြိမ်းသတ်ပစ္စည်းများနှင့် မီးသတ်ဆေးပူးများကို လုပ်ငန်း ဧရိယာအတွင်း တပ်ဆင်ထားပေးခြင်း။	၁,၀၀၀,၀၀၀
၄	လုပ်ငန်းခွင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုစစ်ဆေးရေး အရာရှိခန့်အပ်ခြင်းနှင့် အလုပ်သမားများ၏ ကျန်းမာရေး အခြေအနေများ နှစ်စဉ်စစ်ဆေးခြင်း	၁,၀၀၀,၀၀၀
လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှု (CSR) အစီအစဉ်		
၅	ပညာရေးကဏ္ဍများ	၆,၀၀၀,၀၀၀
၆	ကျန်းမာရေးကဏ္ဍများ	၆,၀၀၀,၀၀၀
၇	ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး ကဏ္ဍများ	၆,၀၀၀,၀၀၀
၈	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ကဏ္ဍများ	၆,၀၀၀,၀၀၀
၉	ဘာသာရေးကဏ္ဍများ	၆,၀၀၀,၀၀၀
၁၀	ဝန်ထမ်းများအတွက် အသိပညာပေးသင်တန်းများ ပို့ချပေးခြင်း	၁,၇၀၀,၀၀၀
မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းများ		
၁၁	စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းများ	၁၀,၀၀၀,၀၀၀
၁၂	မြေထု/ရေထုကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းများ	၁၀,၀၀၀,၀၀၀
၁၃	သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်း လုပ်ငန်း	၂၀,၀၀၀,၀၀၀
၁၄	မြေထု၊ လေထု၊ ရေထုနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းများ	၁၀,၀၀၀,၀၀၀

၇.၁၂. စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း မကျေနပ်မှုများရှိလာပါက ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ်

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း မကျေနပ်မှုများရှိလာပါက ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ်ကို ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်၏ ရွှေ့သတ္တုတူးဖော်သန့်စင်ခြင်း စီမံကိန်း လုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သက်၍ စီမံကိန်းနှင့်ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများထံမှ မကျေနပ်မှုများ၊ ဝေဖန်အကြံပြုချက်များနှင့် စိုးရိမ်ပူပန်မှုများကို ထုတ်ဖော်ပြောကြားနိုင်ရန်အတွက် ရေးဆွဲထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း မကျေနပ်မှုများရှိလာပါက ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ်တွင် စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများထံမှ မကျေနပ်မှုများ၊ ဝေဖန်အကြံပြုချက်များနှင့် စိုးရိမ်ပူပန်မှုများစသည့် ထုတ်ဖော်ပြောကြား အကြံပြုချက်များကို လက်ခံဆောင်ရွက်ပြီး အချိန်ကြန့်ကြာမှုမရှိပဲ လျင်မြန်စွာ ပြန်ကြားဖြေရှင်းပေးမည်ဖြစ်ပါသည်။

အကြံပြု/မကျေနပ်ချက်များ ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ပေးမည့်အစီအစဉ်၏ အဓိက ရည်ရွယ်ချက်များ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း မကျေနပ်မှုများရှိလာပါက ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ်၏ အဓိကရည်ရွယ်ချက်များမှာ

- ဝေဖန်အကြံပြုချက်များနှင့် စိုးရိမ်ပူပန်မှုများ ထုတ်ဖော်ပြောကြားခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ စီမံကိန်းနှင့် ဆက်စပ်ပတ်သက်သူများကို အခွင့်အရေးပေးရန်
- ဝေဖန်အကြံပြုချက်များ၊ မကျေနပ်မှုများနှင့် တုံ့ပြန်ဖြေရှင်းမှုများကို သေချာစွာ စီမံခန့်ခွဲနိုင်ရန်နှင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း မကျေနပ်မှုများရှိလာပါက ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ပေးမည့်အစီအစဉ်၏ ထိရောက်မှုရှိမရှိကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု စစ်ဆေးရန်
- ဝေဖန်အကြံပြုချက်များနှင့် မကျေနပ်မှုများ တုံ့ပြန်ဖြေရှင်းခြင်းကို သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ ဘက်လိုက်မှုမရှိပဲ တရားမျှတစွာ ဆောင်ရွက်ရန်။

အကြံပြု/မကျေနပ်ချက်များ ထုတ်ဖော်ပြောကြားနိုင်သည့် နည်းလမ်း

- နည်းလမ်း (၁) - မကျေနပ်မှုများတိုင်ကြားသည့် ဖောင်ကိုဖြည့်စွက်၍ အကြံပြုစာတိုက်မှ တစ်ဆင့်တိုင်ကြားခြင်း
- နည်းလမ်း (၂) - အီးမေး(လ်) လိပ်စာကို လိပ်မူ၍တိုင်ကြားခြင်း
- နည်းလမ်း (၃) - ဖုန်းဆက်၍ တိုင်ကြားခြင်း
- နည်းလမ်း (၄) - လူကိုယ်တိုင်ဖြစ်စေ၊ တစ်ခြားလူတစ်ယောက်မှဖြစ်စေ တိုင်ကြားခြင်း

နည်းလမ်း (၅) - Social Media ကို အသုံးပြု၍ မကျေနပ်ချက်များ ထုတ်ဖော်ပြောကြားခြင်း စသည်တို့ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းအနီးရှိ ကျေးရွာများတွင် အကြံပြု စာတိုက်ပုံးများ၊ အသင့်အသုံးပြုနိုင်သောစာအိတ်များ ထားရှိပေးခြင်း၊ ဝေဖန်အကြံပြု/မကျေနပ်ချက်များတိုင်ကြားမှု အစီအစဉ်နှင့်ပတ်သက်သော ပိုစတာများ၊ လက်ကမ်းစာစောင်များ ဝေငှခြင်းဖြင့် အဆိုပါစနစ်အကြောင်း ကျေးရွာလူထု သိရှိနားလည်စေရန် အသိပညာ ဗဟုသုတများ ဖြန့်ဝေခြင်း အစရှိသည်တို့ကိုလည်း လုပ်ဆောင်ပေးသွားမည်ဖြစ်သည်။ ထို့အပြင် ကျေးရွာအစည်းအဝေးများမှတစ်ဆင့် တိုင်ကြားမှုစနစ်၏ လုပ်ထုံး လုပ်နည်း အသေးစိတ်ကို ကျေးရွာသူ/သားများ ပိုမို နားလည် သဘောပေါက်အောင် ရှင်းပြပေးမည်ဖြစ်သည်။

အကြံပြု/မကျေနပ်ချက်များ ဖြေရှင်းပေးမည့် အစီအစဉ်များ

ရွှေသတ္တုတူးဖော်သန့်စင်ခြင်း စီမံကိန်း လုပ်ငန်းနှင့် ပတ်သက်၍ စီမံကိန်း စတင် အကောင်အထည်ဖော်သည့် အချိန်မှစ၍ လက်ခံဆောင်ရွက်ပေးသွားမည်ဖြစ်သည်။ ထို့အပြင် စီမံကိန်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်စဉ်အတွင်း မကျေနပ်မှုများရှိလာပါက ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစီအစဉ်တွင် အောက်ဖော်ပြပါ အချက်များကို ထည့်သွင်းဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သည်။ မကျေနပ်ချက်များကို ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်တွင် ပြဋ္ဌာန်းထားသော သက်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေ၊ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းများနှင့် လမ်းညွှန်ချက်များအညီ ဖြေရှင်းပေးသွားမည်ဖြစ်သည်။ ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်၏ မကျေနပ်ချက်များနှင့် အကြံပြုစာများကို လက်ခံ စာရင်းသွင်း သိမ်းဆည်းထားပြီး စတင်လက်ခံရရှိသည့် နေ့မှစ၍ ရက်ပေါင်း ၃၀ အတွင်းသင့်တော်သည့် ဆက်သွယ်ရေးနည်းလမ်းများနှင့် ဖြေရှင်းအကြောင်းကြား ဆောင်ရွက်ပေးမည်ဖြစ်သည်။ တိုင်ကြား အကြံပြုသူများမှာအနေဖြင့် အထူးမေတ္တာရပ်ခံချက်ဖြင့် ၎င်းတို့၏ ကိုယ်ရေးအချက်အလက်များအား လျှို့ဝှက်ခွင့်ရှိသည်။ မကျေနပ်ချက်များကို “အမည်မသိ” ဖြင့် တိုင်ကြားနိုင်သော်လည်း မကျေနပ်မှုများ စုံစမ်းစစ်ဆေးရေးနှင့် တုံ့ပြန်ဖြေရှင်းချက်များ ပေးရာတွင် ဆက်သွယ်ရန်လိုအပ်သဖြင့် ကန့်သတ်ချက်များရှိနိုင်ပါသည်။

အကြံပြု/မကျေနပ်ချက်များတိုင်ကြားနိုင်ရန် ဆယ်သွယ်ရန်လိပ်စာ

မကျေနပ်ချက်များကို အောက်ဖော်ပြပါ လိပ်စာများအတိုင်း ဆက်သွယ် အကြောင်းကြား တိုင်ကြားနိုင်ပါသည်။

ဒေါ်စိန်အေး

ရာထူး - မန်နေဂျင်းဒါ ရိုက်တာ

ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉၂၀၀၄၇၇၄

အီးမေး(လ်) - shwelinkar.mdy@gmail.com

နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် (၂၂-ကေ)၊ ၃၅လမ်း၊ ၆၆-၆၈ လမ်းကြား၊ ပတ်ကုန်းပျော်ဘွယ်ရပ်ကွက်၊
ချမ်းအေးသာစံမြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့။

ဦးတင်ဝင်းမောင်

ရာထူး - စီမံကိန်းမန်နေဂျာ

ဖုန်းနံပါတ် - ၀၉-၂၅၃၆၇၈၉၂၃

အီးမေး(လ်) - tinwinmaung၀၄၆၀@gmail.com

နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ် (၂၃-ကေ)၊ ၃၅ လမ်း၊ ၆၆ X ၆၈ လမ်းကြား၊ ချမ်းအေးသာစံမြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့။

အကြံပြု/မကျေနပ်ချက်များ ဖြေရှင်းပေးမည့် အစီအစဉ်များ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ခြင်း ကြောင့် ရရှိလာနိုင်သည့် ကောင်းကျိုးများ

အကြံပြု/မကျေနပ်ချက်များ တိုင်ကြားခြင်းစနစ်ကို အသုံးပြုခြင်းကြောင့် စီမံကိန်းအတွက် အပြုသဘောဆောင်သည့် တိုးတက်မှုများစွာ ရှိလာနိုင်ပါသည်။ ၎င်းတို့မှာ အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

- ရပ်ရွာလူထုအနေဖြင့် စနစ်အပေါ်ယုံကြည်မှု တဖြည်းဖြည်း တိုးလာပြီး ၎င်းတို့ ထင်မြင် ယူဆ ချက်များ၊ လိုအပ်ချက်များကို တောင်းဆိုတတ်လာခြင်း၊ ၎င်းတို့၏ ဆန္ဒများ စနစ်တကျ ထုတ်ဖော်ပြောဆိုလာခြင်း
- စီမံကိန်းနှင့် ရပ်ရွာလူထုအတွင်း ပွင့်လင်းမြင်သာမှု ပိုမိုရှိလာခြင်း။
- ရန်ပုံငွေ အလွဲသုံးစားပြုမှုများ နည်းပါးလာခြင်း။

အခန်း ၈ မိုင်းပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်

၈.၁. ရည်ရွယ်ချက်များ

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်၏ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းအတွက် မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ် ပြုလုပ်ခြင်းမှာ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော မြေယာထိခိုက်မှုတို့ကို ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ လျှော့ချရမည့် နည်းလမ်းများအတိုင်း မြေယာပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ မူလအနေအထားအတိုင်း ပြုပြင်၍ မရနိုင်သော နေရာများကို ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲသော မြေနေရာဖြစ်အောင် ပြုပြင်ဆောင်ရွက် ပေးပြီး စီမံကိန်းနှင့် အနီးဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သော ပြည်သူများအပေါ် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု များကို လျှော့ချစေခြင်း၊ လူမှုကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး ကာကွယ်မှုပေးခြင်းများ လုပ်ဆောင်ခြင်း၊ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များအတွက် လုံလောက်သော ရန်ပုံငွေများကို စီစဉ်ထားရှိခြင်း၊ ဂေဟစနစ် နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်မှုတို့ကို နဂိုမူလအခြေအနေအတိုင်း ပြန်လည်ရရှိနိုင်အောင် ဆောင်ရွက်ရန်နှင့် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ထားသော နေရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ကို ညစ်ညမ်းမှုမရှိစေဘဲ ရေရှည်တည်မြဲပြီး နဂိုမူလနီးပါးအခြေအနေအတိုင်း ရရှိနိုင်ရန် ရည်ရွယ်၍ ပြုလုပ်ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်တွင် အောက်ပါအခန်းကဏ္ဍများကို အဓိကလုပ်ဆောင်သွားမည်ဖြစ်သည်။

(၁) ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာတည်မြဲခြင်း

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများဖြစ်သည့် မြေဆီလွှာ ပျက်စီးခြင်း၊ မြေပြိုခြင်း နှင့် အနီးဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သော ပြည်သူများ၏ ကျန်းမာရေးကို ရေရှည် ထိခိုက်မှုမှ ကာကွယ်ပေးပြီး မူလအနေအထားများမှ ပျက်စီးသွားသော နေရာများကို ရေရှည်တည်မြဲနိုင်ရန် ပြန်လည်တည်ထောင်ခြင်းများ ပြုလုပ်သွားပါမည်။ ထို့အပြင် တူးဖောက်ထားသည့် လွန်တွင်းများ၊ အစမ်းတွင်းများ၊ မြောင်းများနှင့် ကလိုင်းများကို ပြန်လည်မြေဖို့ပေးပြီး မူလအနေအထားသို့ ရောက်ရှိစေရန် ပြန်လည်တည်ထောင်ခြင်းများ ပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ပါသည်။

ပြန်လည်ပြုပြင်ခြင်းများ လုပ်ဆောင်ရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သက်ရောက်မှု အနည်းဆုံးနှင့် ဘေးအန္တရာယ်အနည်းဆုံးဖြစ်အောင် လုပ်ဆောင်ခြင်း စသည်ဖြင့် မိုင်းပိတ်သိမ်းရာ၌ ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ တည်မြဲရေး အစီအစဉ်ကို ပြုလုပ်သွားပါမည်။

(၂) ဓာတုဗေဒဆိုင်ရာတည်မြဲခြင်း

ရွှေထုတ်လုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ပြီးသောနေရာများ၌ ဓာတုဗေဒဆိုင်ရာဖြစ်စဉ်များ တည်မြဲအောင် လုပ်ဆောင်ခြင်းနှင့် အနီးဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သော ပြည်သူများ၏ ကျန်းမာရေး ထိခိုက်မှုကို ကာကွယ် ပေးခြင်းများ လုပ်ဆောင်ပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့အပြင် မိုင်းပိတ်သိမ်းရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ရှိဓာတုဆိုင်ရာ

ထိခိုက်မှုများဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့် မြေပေါ်ရေအရည်အသွေး၊ မြေအောက်ရေအရည်အသွေး နှင့် မြေထုအရည်အသွေး စသည်တို့ကို ကာကွယ်စောင့်ရှောက်ခြင်းများ ပြုလုပ်သွားပါမည်။

(၃) ဇီဝဗေဒဆိုင်ရာတည်မြဲခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဇီဝဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများဖြစ်သည့် သဘာဝ ပေါက်ပင်များ၊ တိရစ္ဆာန်များ နှင့် ဂေဟစနစ် စသည်တို့ကို သဘာဝအတိုင်း ပြန်လည်ရရှိနိုင်အောင် ဂေဟစနစ် ထိန်းညှိပေးခြင်းများ ပြုလုပ်သွားပါမည်။

(၄) ဘူမိဗေဒနှင့် ရာသီဥတုဆိုင်ရာလွှမ်းမိုးမှုများ

မိုင်းတူးဖော်ထားသည့် ဧရိယာတွင်း မိုးရွာသွန်းမှု၊ မုန်တိုင်းကျရောက်မှု၊ ရာသီဥတု ပြင်းထန်မှု၊ မြေမျက်နှာသွင်ပြင်ပျက်စီးမှု၊ လူများနေထိုင်မှုနှင့် စီမံကိန်းအတွက် လိုအပ်သော လမ်းများ ဖောက်လုပ်ထားမှု စသည်တို့ကြောင့် ပျက်စီး ထိခိုက်မှုများကို ပြန်လည်ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းခြင်းများ လုပ်ဆောင်သွားပါမည်။

(၅) မြေအသုံးချထားမှုများကိုပြုပြင်ခြင်း

ရွှေထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ် လုပ်ဆောင်ရာတွင် တူးဖော်ထားသော မြေယာများနှင့် အသုံးချထားသော မြေယာများကို ပြန်လည်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းပေးခြင်း များ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ အသုံးချထားသော မြေယာများကို ပြန်လည်ပြုပြင်ရာတွင် စီးပွားဖြစ်အသုံးပြုနိုင်သော မြေယာအဖြစ် ရည်ရွယ်၍ လုပ်ဆောင်သွားပါမည်။

(၆) သဘာဝသယံဇာတများကိုထိန်းသိမ်းခြင်း

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်တွင် သဘာဝသယံဇာတများ၏ ပမာဏနှင့် အရည်အသွေးကို ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းများ လုပ်ဆောင်သွားပါမည်။

(၇) စီးပွားရေးကဏ္ဍဆိုင်ရာ ထည့်သွင်းစဉ်းစားခြင်း

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်များ လုပ်ဆောင်နိုင်ရန် လုံလောက်သော ရန်ပုံငွေထားရှိသွားပါမည်။

(၈) လူမှုရေးဆိုင်ရာပြဿနာများ

လူမှုစီးပွားရေး ထိခိုက်မှုကို လျော့ချနိုင်ရန်နှင့် အနီးဝန်းကျင်ရှိ ပြည်သူတို့၏ လိုအပ်ချက်ကို ပြန်လည်ဖြည့်ဆည်းပေးခြင်းများ ပြုလုပ်သွားပါမည်။

၈.၂. မိုင်းပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်အတွက် မူဝါဒ၊ ကတိကဝတ်နှင့် ဥပဒေဆိုင်ရာ လိုအပ်ချက်

အဆိုပြုစီမံကိန်းအတွက် မိုင်းပိတ်သိမ်းရေး အစီအစဉ်သည် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ ပြဋ္ဌာန်းထားသော မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ (၂၀၁၈)၏ အခန်း (၃၀)၊ ပုဒ်မ

(၁၈၅)၊ (၁၈၆)၊ (၁၈၈) နှင့် ပြည်ထောင်စုလွှတ်တော်မှ ပြဋ္ဌာန်းထားသော မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေကို ပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ (၂၀၁၅)၊ ပုဒ်မ (၁၆) ပါ ဖော်ပြချက်များနှင့် အညီ မိုင်းပိတ်သိမ်းရေး အစီအစဉ်များကို ရေးဆွဲရန်လိုအပ်ပါသည်။

မြန်မာ့သတ္တုတွင်းနည်းဥပဒေ (၂၀၁၈)၏ အခန်း (၃၀)၊

- ပုဒ်မ (၁၈၅)၊ အပိုဒ် (က) အရ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းချိန်တွင် တူးဖောက်ထားသည့် လွန်တွင်းများ၊ အစမ်းတွင်းများ၊ မြောင်းများနှင့် ကလိုင်းများကို ပြန်လည်မြေဖို့ခြင်း (သို့မဟုတ်) အန္တရာယ်မဖြစ်စေရန် ဆောင်ရွက်ပေးခြင်း တို့ပြုလုပ်ရမည်ဖြစ်သည်။
- ပုဒ်မ (၁၈၅)၊ အပိုဒ် (ခ) အရ သတ္တုသိုက်ကုန်ဆုံးခြင်း (သို့မဟုတ်) ဆက်လက်လုပ်ကိုင်ခြင်းမရှိသော သတ္တုတွင်းလုပ်ကွက်များကို ပိတ်သိမ်းပြီးပြန်လည် အပ်နှံရာတွင် သက်ဆိုင်ရာခွင့်ပြုသည့် ဌာန၊ အဖွဲ့အစည်း၏ သတ်မှတ်ချက်များနှင့် အညီ အကောင်းဆုံးအခြေအနေ ပြန်လည်ရရှိရန် မြေယာပြုပြင်ခြင်းနှင့် ထူထောင်မှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ခြင်းတို့ ပြုလုပ်ရမည်ဖြစ်သည်။
- ပုဒ်မ (၁၈၅)၊ အပိုဒ် (ဃ) အရ သတ္တုတွင်းလုပ်ကွက်ဧရိယာကို သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက် တစ်ဆက်တည်း (၅) နှစ်အထိ စွန့်ပစ်မြေ၊ စွန့်ပစ်ရေ အပါအဝင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကို စောင့်ကြည့်လေ့လာခြင်း၊ အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ခြင်းနှင့် ကုစားဆောင်ရွက်ပေးခြင်းတို့ ပြုလုပ်ရမည်ဖြစ်သည်။
- ပုဒ်မ (၁၈၆)၊ အပိုဒ် (က) အရ သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းမှု၊ ပြန်လည်ထူထောင်မှုနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ဦးစီးဌာန၏ သတ်မှတ်ချက်များနှင့် အညီ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပြီး ပိတ်သိမ်းမှုနောက်ပိုင်းတွင် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ကြည့်ရေးလုပ်ငန်းများကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်သည်။
- ပုဒ်မ (၁၈၆)၊ အပိုဒ် (ဂ) အရ ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းစတင်ပြီး ရက်ပေါင်း (၉၀) အတွင်း သတ္တုတွင်း ပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်ကို ဝန်ကြီးဌာန (သို့မဟုတ်) ဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြရမည်ဖြစ်သည်။ ယင်းအစီအစဉ်ကို ဒေသခံ အဖွဲ့အစည်း၊ လူမှုရေးအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ညှိနှိုင်းတိုင်ပင်၍ ရေးဆွဲရမည်ဖြစ်သည်။ ထုတ်လုပ်မှုသက်တမ်းကာလအတွင်း ငါးနှစ်တစ်ကြိမ်ပြန်လည်သုံးသပ်မှုပြုလုပ်ရမည်ဖြစ်သည်။
- ပုဒ်မ (၁၈၆)၊ အပိုဒ် (ဃ) အရ စီပွားဖြစ်ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းမပြီးဆုံးမီ (၁) နှစ်ထက် နောက်မကျစေဘဲ အပြီးသတ် ပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်ကို ဝန်ကြီးဌာန (သို့မဟုတ်) ဦးစီးဌာနသို့တင်ပြပြီး အတည်ပြုချက် ရရှိပါက အပြီးသတ်ပိတ်သိမ်းမှုလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်သည်။

ထို့အပြင် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေကို ပြင်ဆင်သည့် ဥပဒေ (၂၀၁၅) ၏ ပုဒ်မ (၁၆)၊ အပိုဒ် (င-၂) ပါဖော်ပြချက်များအရ ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်မှု လုပ်ငန်းပြီးဆုံးခြင်း (သို့မဟုတ်) ပိတ်သိမ်းသည့်အခါ လုပ်ငန်းမြေနေရာအား သတ္တုတွင်း ပိတ်သိမ်းမှုအစီအစဉ်ပါအတိုင်း မြေယာပြုပြင်ခြင်း၊ ထိန်းသိမ်းရေးနှင့် ပြန်လည်ထူထောင်ရေးလုပ်ငန်း၊ စိမ်းလန်းစိုပြေရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ရန်ပုံငွေထူထောင်၍ သတ်မှတ်ချက်နှင့် အညီ ဆောင်ရွက်ပေးရမည်ဖြစ်သည်။

၈.၃. မိုင်းပိတ်သိမ်းရေးအတွက်ကြိုတင်ပြင်ဆင်ရမည့်အချက်များ

မိုင်းပိတ်သိမ်းရေး အစီအစဉ်များ လုပ်ဆောင်ရာတွင် အောက်ပါအချက်များကို ထည့်သွင်း စဉ်းစားဆောင်ရွက်သွားပါမည်။

- တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း ဖော်ဆောင်ထားသည့် ဧရိယာအတွင်း ဂေဟစနစ် ရေရှည်တည်မြဲရန် ပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်တွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြပေးသွားမည်။
- တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်နေစဉ်အတွင်း ပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်များကို ကြိုတင်ရေးဆွဲ အကောင်အထည်ဖော်ဆောင် သွားပါမည်။
- စီမံကိန်းရင်းနှီးမြုပ်နှံသူ အစုရှယ်ယာဝင်များကြားတွင် ပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်အတွက် ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်းများ ပြုလုပ်ပြီး အစုရှယ်ယာဝင်များ၏ အကြံဉာဏ်များကို ရယူပါမည်။
- တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် အသုံးပြုထားသော မြေယာများကို စီမံကိန်း အသစ် မဖော်ဆောင်မီ ပြန်လည်ပြုပြင်မှုများကို အများပြည်သူများနှင့် ညှိနှိုင်း သဘောတူညီချက် ရယူပြီး ဆောင်ရွက်ပေးသွားပါမည်။
- မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီစဉ် ရေးဆွဲရာ၌ စီမံကိန်းနှင့် လိုက်လျောညီထွေမည့် စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် အခြားသော မိုင်းနေရာများ၊ မိုင်းသုတေသနစာတမ်းများမှ ရရှိခဲ့သော အတွေ့အကြုံများကို အခြေခံပြီး ရေးဆွဲသွားပါမည်။

၈.၄. ပြန်လည်ကုစားရေးမဟာဗျူဟာ

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်တွင် ပြန်လည်ကုစားရေး မဟာဗျူဟာများသည် ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်း အမျိုးအစားနှင့် ထုတ်လုပ်ပုံ အဆင့်ဆင့်အပေါ် မူတည်ပါသည်။ ပြန်လည်ကုစားရေး မဟာဗျူဟာတွင် မြေပေါ်မြေအောက်ရေများနှင့် မြေယာများ၏ ဆိုးကျိုး သက်ရောက်မှု ဖြစ်စေနိုင်သော အရာများကို လျှော့ချဖယ်ရှားပေးရန် လိုအပ်သည်။ ထို့အပြင် ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ၊ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း အသုံးပြုထားသော ပိုက်လိုင်းများ၊ လျှပ်စစ်ကြိုးများနှင့် ဝါယာကြိုးများ၊ အဆောက်အအုံ

ဖြိုချရာမှ ထွက်ရှိသော အုတ်ခဲအကျိုးအပွဲများ၊ သံထည်ပစ္စည်းများ စသည့်တို့ကို လုပ်ငန်းခွင်နေရာမှ ဖယ်ရှားပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၈.၅. လက်ရှိအခြေအနေ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်း၏ လက်ရှိအခြေအနေမှာ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းကို စတင်ရန် အဆင့်သင့် အနေအထားသို့ ရောက်ရှိနေပြီ ဖြစ်ပါသည်။ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင်လည်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့နည်းစေရေးအစီအစဉ်များကို လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ပါမည်။ ထို့ပြင် စီမံကိန်း ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်သော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို ကာကွယ်ရန် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီရင်ခံစာကို ယခု ရေးဆွဲခဲ့ပါသည်။ ထိုအစီရင်ခံစာတွင် ဖော်ပြထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုကို လျော့ပါးစေသည့် နည်းလမ်းများ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များနှင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း လုပ်ကိုင်ပြီး နောက် ပိတ်သိမ်းရေး အစီအစဉ်များကိုလည်း ပြုလုပ် ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၈.၆. ပြုပြင်/ထူထောင်ရေးနည်းလမ်းများ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းရေးအစီအစဉ်တွင် ပြန်လည် ပြုပြင်/ထူထောင်ရေးနည်းလမ်းများကို တိ ဖော်ပြထားပါသည်။အောက်တွင် အသေးစိတ်

(၁) ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာပြုပြင်ခြင်းများ

- စီမံကိန်း၏ ထုတ်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဖြစ်ပေါ်ကျန်ရှိခဲ့သော ချိုင့်ဝှမ်းများ၊ ပျက်စီးသွားသော မြေသားနံရံများ၊ ရေကန်များကို ပြန်လည် ပြေပြစ်အောင် ပြုပြင်ပေးခြင်း နှင့် မြေဖို့ပေးခြင်း၊ စားပင်များ၊ သစ်ပင်များကို ပြန်လည်စိုက်ပျိုးပေးခြင်း၊ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းများ ပြုလုပ်ခြင်း။
- တောင်ကုန်းများ၊ တောတောင်ရှုခင်းများ နှင့် အနီးဝန်းကျင်ရှိ သစ်ပင်ပန်းပင်များကို ထိခိုက်မှု မရှိအောင် ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ တူးဖော်ထားသော နေရာများတွင် သစ်ပင်များ ပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးခြင်း။
- လမ်းနှင့် အဆောက်အဦများကို အနာဂတ်တွင် ပြန်လည် အသုံးပြုနိုင်ရန် ပြုပြင်ထားခြင်း၊ လုပ်ငန်းခွင် ထိန်းသိမ်းရေးအစီအစဉ်များ ရေးဆွဲထားခြင်း၊ ဖြိုဖျက်ထားသော အဆောက်အဦများမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအတွက် စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ် ရေးဆွဲထားခြင်း နှင့် ဖြိုဖျက်ထားသော နေရာများ၌ ခြံစည်းရိုးကာရံထားခြင်း၊ သတိပေး ဆိုင်းဘုတ်များ ထားရှိပေးထားခြင်း၊ ပြည်သူများ ဖြတ်သန်းသွားလာမှုကို ကန့်သတ်ထားခြင်း။
- ရေပိုက်လိုင်းများ၊ ရေနုတ်မြောင်းများ နှင့် မြေအောက်ပိုင်းလိုင်းများကို ပိတ်ဆို့မှု မဖြစ်စေရန် ထိန်းသိမ်းခြင်း။

- ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းမှုကို သတ်မှတ်ထားသော ကာလအပိုင်းအခြား အလိုက် စစ်ဆေးခြင်း စသည်တို့ကို ပြုလုပ်သွားပါမည်။

(၂) ဓာတုဆိုင်ရာပြုပြင်ခြင်း

- ဓာတုစွန့်ပစ်အမှိုက်များနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်သော မြေထုညစ်ညမ်းမှုကို ပြန်လည်ကုစားပေးခြင်း။
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်ရှိသော ညစ်ညမ်းရေများ၊ မိုးရာသီတွင် မြေပေါ် ရေစီးဆင်းမှုနှင့် ရေကြီးချိန်တွင် ထွက်ရှိသော ညစ်ညမ်းရေများကြောင့် ဖြစ်ပေါ်သော ရေထုညစ်ညမ်းမှုကို ပြန်လည်ကုစားပေးခြင်း၊ ညစ်ညမ်းရေများ မြေကြီးထဲသို့ စိမ့်မဝင်နိုင်အောင် စွန့်ပစ်ကျောက်များကို အောက်ခံတွင် ခင်းထားပေးခြင်း၊ ရေအရည်အသွေးကို စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းနှင့် ဆန်းစစ် ကုစားပေး ခြင်းများ ပြုလုပ်ရပါမည်။

(၃) အသုံးချထားသောမြေယာများကိုပြုပြင်ခြင်း

- စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအတွက် အသုံးချထားသော မြေယာများအပေါ် အဆောက်အဦများ ဆောက်လုပ်နိုင်ရန်နှင့် လမ်းများ ဖောက်လုပ်နိုင်ရန် ရည်ရွယ်၍ ပြန်လည်ပြုပြင်ခြင်း။
- မလိုအပ်သော အဆောက်အဦများကို ဖယ်ရှားခြင်း၊ ဖြိုဖျက်ခြင်း၊ အသုံးချထားသော မြေယာများကို ပြန်လည်ပြုပြင်ပြီး သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးခြင်း၊ စိုက်ပျိုးမြေအဖြစ် အသုံးပြုနိုင်အောင် ပြန်လည် ပြုပြင်ပေးခြင်း။
- ချိုင့်ခွက်ဖြစ်နေသော နေရာများကို မြေပြန်လည်ညှိပေးခြင်း၊ စွန့်ပစ်ကျောက်များ (သို့မဟုတ်) မြေသားများဖြင့် ပြန်လည်ဖို့ပေးခြင်း၊ သစ်ပင်များ စိုက်ပျိုးပေးခြင်းဖြင့် အသုံးချထားသော မြေယာများကို ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းပေးခြင်းများ ပြုလုပ်သွားပါမည်။

၈.၇. အနာဂတ်ကာလမြေအသုံးချမှု

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့် ဧရိယာကို ထုတ်လုပ်ခွင့် လိုင်စင်ဖြင့် ငှားရမ်းလုပ်ကိုင်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ငှားရမ်းထားသော စီမံကိန်းဧရိယာကို ပြန်လည်အပ်နှံရာတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု နှင့် အသုံးချထားသော မြေယာထိခိုက်မှုများကို အနာဂတ်တွင် အသုံးချမည့် မြေအမျိုးအစားအတိုင်း ဖြစ်အောင် အတတ်နိုင်ဆုံး ဆောင်ရွက်ပေးရမည် ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ပြင် မြေယာပိုင်ရှင်၊ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူ နှင့် သက်ဆိုင်ရာ အာဏာပိုင် အဖွဲ့အစည်းများသည် ဖြစ်သင့်သော အနာဂတ်မြေအသုံးချမှု ပုံစံအဖြစ် ဖော်ဆောင်နိုင်ရန် ဆွေးနွေးညှိနှိုင်းသွားပါမည်။

၈.၈. မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ပြန်လည်ပြုပြင်ထူထောင်ရေးအစီအစဉ်

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပြန်လည်ပြုပြင်ထူထောင်ရေး လုပ်ငန်းစဉ်များကို အောက်ဖော်ပြပါ အစီအစဉ်များအတိုင်း လုပ်ဆောင်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

- ပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်တွင် လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း၌ လုပ်ကိုင်ထားသော နေရာတစ်ခုခြင်းစီ၏ အမျိုးအစားနှင့် မူလအခြေအနေအတိုင်း ပြန်လည်ပြုပြင်ထူထောင်ပေးခြင်း။
- မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်တွင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်သော ထိခိုက်မှုများကို ပြန်လည်ပြုပြင်ထူထောင်ခြင်းများ ဆောင်ရွက်ရာတွင် သတ်မှတ်ထားသော စံချိန်စံညွှန်းများ အတိုင်း လုပ်ဆောင်ပေးခြင်း။
- ပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ် လုပ်ဆောင်ရာတွင် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ် အမှိုက်ပုံကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုမရှိစေရန် ပုံမှန် စစ်ဆေးခြင်း။
- စီမံကိန်းလုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလတွင် ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပြုပြင်ထူထောင်ရေး အစီအစဉ်များ တွင် လိုအပ်မည့် အချက်များကို ထည့်သွင်းရေးဆွဲထားခြင်း။

စီမံကိန်းလုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလအတွင်း ပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်များကို ကြိုတင် ရေးဆွဲထားရမည့် အပြင် လုပ်ငန်းအစီအစဉ် အပေါ်မူတည်ပြီး ဂန္ထဝင်ကြိမ် ပြန်လည်ပြင်ဆင် ရေးဆွဲခြင်းများလည်း ပြုလုပ်ရမည်။ ထို့ပြင် ရှယ်ယာဝင်များ၊ အကြံပေးအဖွဲ့အစည်းများ နှင့် သက်ဆိုင်ရာ အာဏာပိုင်များ၏ အကြံဉာဏ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအတိုင်း လိုက်နာပြီး ပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်တွင် လိုအပ်သည်များကို ထည့်သွင်းရေးဆွဲခြင်းများ ပြုလုပ်သွား ပါမည်။

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်တွင် ပြန်လည်ပြုပြင် ထူထောင်ရေး အစီအစဉ်များ၊ ပိတ်သိမ်း ပြီးနောက် အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှု အစီအစဉ်များ၊ ပိတ်သိမ်းခြင်းဆိုင်ရာ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များ ကို အသေးစိတ် ပြင်ဆင် ရေးဆွဲထားရပါမည်။ ထို့ပြင် ကျောက်မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း မတိုင်မှီ ဂန္ထဝင်အလိုတွင် အသေးစိတ်မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်များကို သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များသို့ တင်ပြသွားပါမည်။

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်တွင် ပြန်လည်ပြုပြင်ထူထောင်ရေးကို အထောက်အကူပြုရန်အတွက် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအနီးရှိ လုပ်ကွက်နှင့် ဆက်စပ်နေသော ဧရိယာအတွင်းရှိ ချောင်းများ၊ ရေတွင်းများ၊ ရေကန်များ၊ ရေထွက်ပေါက်များမှ ရေနမူနာများရယူ၍ ရေအရည်အသွေး ပြန်လည်တိုင်းတာ စစ်ဆေးမည် ဖြစ်သည်။ ထို့အတူ ပိတ်သိမ်းစဉ်အသုံးပြုသော မော်တော်ကားများ၊ မြေတူးစက်ကြီးများ ဆီယိုစိမ့်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သောကြောင့် မြေဆီလွှာ ညစ်ညမ်းမှုမရှိစေရန် ပြန်လည်စစ်ဆေးသွားရန်လိုအပ်ပါသည်။ စီမံကိန်းကြောင့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးသွားသော ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအတွက် ဒေသနှင့် ကိုက်ညီပြီး လိုအပ်သော စိုက်ပျိုးရေး ဧရိယာအလိုက် သစ်တောစိုက်ခင်းများ ထူထောင်ခြင်း၊ ကျေးရွာအတွက် ထင်းစိုက်ခင်းများ ထူထောင်ပေးခြင်း၊ လမ်းဘေးဝဲယာ စိမ်းလန်းစိုပြေရေး သစ်ပင်စိုက်ခင်းများ စိုက်ပျိုးခြင်းကို ဒေသဆိုင်ရာ

အာဏာပိုင်အဖွဲ့၊ သစ်တောဦးစီးဌာနနှင့် စည်ပင်သာယာဦးစီးဌာနတို့ဖြင့် ညှိနှိုင်း၍ လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း စိုက်ပျိုးထိန်းသိမ်းခြင်းများကို ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၈.၉. မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အတွက်ကုန်ကျစရိတ်များ

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်၌ ပိတ်သိမ်းခြင်းတွင် ကုန်ကျမည့်စရိတ်များ အတွက် လုံလောက်သော ငွေကြေးပမာဏ ထားရှိရမည်။ ပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်တွင် ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ နှင့် လက်ရှိလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်နေသော မြေနေရာကို နောင်အနာဂတ်တွင် သင့်တော်သော မြေယာအဖြစ် အသုံးပြုနိုင်အောင် ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးမှုများ လုပ်ဆောင်ထားရမည်။ ထို့ပြင် ပိတ်သိမ်းရေး အစီအစဉ် လုပ်ဆောင်ရာတွင် ဒေသခံများ၏ သဘောတူညီမှု ရယူရမည့် အပြင် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပြီးနောက် အသုံးပြုထားသော မြေယာများကို ပြန်လည်ပြုပြင်/ ထူထောင်ရေး လုပ်ငန်းများ အတွက် ကုန်ကျစရိတ်များကိုလည်း ပြင်ဆင်ထားရမည်။

၈.၁၀. မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် ငွေကြေးဆိုင်ရာ အခြေအနေများ

၈.၁၀.၁. မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း ရန်ပုံငွေ လျာထားချက်

မိုင်းလုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းချိန်တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့် စောင့်ကြပ် ကြည့်ရှုခြင်း လုပ်ငန်းများအတွက် ကျပ်သိန်း (၅၀၀)အား အသုံးပြုမည်ဟု လျာထားပါသည်။ သို့ဖြစ်ပါ၍ မိုင်းပိတ်သိမ်းကာလနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းကာလအတွက် လျာထားငွေမှာ အောက်ဖော်ပြပါ ဇယား ၈-၁ အတိုင်း ဖြစ်ပါသည်။

ဇယား ၈-၁ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအတွက် ရန်ပုံငွေလျာထားမှုများ

စဉ်	အကြောင်းအရာ	ရန်ပုံငွေလျာထားမှု (ကျပ်သိန်း)
၁။	စွန့်ပစ်မြေစာပုံများ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း	၁၀၀
၂။	မြေထုရေထုညစ်ညမ်းမှုများ ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းခြင်းလုပ်ငန်း/	၁၀၀
၃။	သစ်ပင်များစိုက်ပျိုးခြင်းနှင့် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်းလုပ်ငန်း	၂၀၀
၄။	မြေထု၊ လေထု၊ ရေထုနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာများ စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်း	၁၀၀

အထက်ဖော်ပြပါလျာထားချက် ရန်ပုံငွေအား အမှန်တကယ်သုံးစွဲသည့်အချိန်တွင် လုံလောက်မှုမရှိပါက ထပ်မံဖြည့်စွက်သုံးစွဲသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၈.၁၁. မိုင်းပိတ်သိမ်းရာတွင် အသုံးပြုမည့် လူအင်အား၊ ယန္တရား၊ ယာဉ်များအခြေအနေ

ပိတ်သိမ်းမှုလုပ်ငန်းအတွက် အသုံးပြုမည့်လူအင်အားမှာ ၁၅ ယောက်ဖြစ်ပါသည်။ စက်ယန္တရားနှင့် ယာဉ်များကိုမောင်းနှင်ရန် ဝန်ထမ်းဦးရေ (၄) ဦး နှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမည့်သူ (၄) ဦး စီ လိုအပ်ပါသည်။ သစ်ပင်စိုက်ပျိုးခြင်းအတွက် လိုအပ်သည့်လုပ်သားဦးရေမှာ ၇ ယောက်ဖြစ်ပါသည်။ ကြာမြင့်မည့် အချိန်ကာလမှာ ၂ ပတ်ခန့်ကြာမြင့်ပါမည်။ အသုံးပြုမည့် စက်ယန္တရားနှင့်ယာဉ်များကို အောက်ဖော်ပြပါ ဇယား ၈-၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၈-၂ လျာထားသည့် စက်ပစ္စည်းများစာရင်း

စဉ်	စက်ပစ္စည်းအမျိုးအစား	အရေအတွက် (စီး)
၁။	မြေတူးစက်	၁
၂။	မြေကြိတ်ညှိစက်/	၁
၃။	မြေသယ်ယာဉ်	၁
၄။	ရေသယ်ယာဉ်	၁

၈.၁၁.၁. ပျိုးပင်များပြုစုပျိုးထောင်ထားမှုအခြေအနေ

ရွှေတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းကြောင့် တောတောင်များပြုန်းတီးခြင်းနှင့် တောင်များပေါ်တွင် ပေါက်ရောက်သောသစ်ပင်များ ပြုန်းတီးခြင်းများ ဖြစ်ပေါ်ပါသည်။ ထိုသို့သက်ရောက်မှုများအပေါ် အကာအကွယ်ဖြစ်စေရန် ဆုံးရှုံးသွားသည့် သစ်တော၊သစ်ပင်များအား ဒေသနှင့် လိုက်လျောညီထွေ ဖြစ်အောင် စိုက်ပျိုးပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် လျာထားချက်အနေဖြင့် ကျွန်း (၅၀၀)ပင်၊ ရွှေဝါး (၁,၈၀၀)ပင်၊ သစ်စိမ့် (၁,၅၀၀)ပင်အား စိုက်ပျိုးပေးမည်ဖြစ်ပြီး လုပ်ငန်းများ ပြီးစီးသည့်အခါ စိုက်ပျိုးနိုင်ရန်အတွက် လည်း ဒေသနှင့် သင့်လျော်သော ပျိုးပင်များအား စုဆောင်း ထားရှိထားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၈.၁၁.၂. နှစ်အလိုက်စီမံချက်ထား၍ စိုက်ပျိုးခြင်း

အပင်ပြန်လည်စိုက်ပျိုးပြီး နေရာများအား ပြန်လည်စိမ်းလန်းစိုပြည်ရေး လုပ်ငန်း ထိရောက်မှု ရှိစေရန် စဉ်ဆက်မပြတ် ရေလောင်းပေါင်းသင်းပေးရန် လိုအပ်ပါသည်။ ထို့အပြင် စိမ်းလန်းစိုပြေရေး လုပ်ငန်းကာလအတွင်း သေဆုံးသွားသော အပင်များရှိပါက ထပ်မံဖြည့်တင်း စိုက်ပျိုးခြင်းပြုလုပ်ပါမည်။ စီမံကိန်း ဖော်ဆောင်မှုကြောင့် ပျက်စီးသွားသော အပင်များရှိပါကလည်း လိုအပ်သလို ပြန်လည် စိုက်ပျိုးပေးမည် ဖြစ်ပါသည်။

သစ်ပင်များပြန်လည်စိမ်းလန်းစိုပြေရေးကာလအား စီမံကိန်းပိတ်သိမ်းပြီးနောက် (၅)နှစ် ဆက်လက် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပြီး ကုမ္ပဏီမှတာဝန်ပေးအပ်ထားသော ဝန်ထမ်းများသည် ဒေသခံ

အဖွဲ့အစည်းများ၊ အာဏာပိုင်အဖွဲ့များနှင့် အောင်မြင်ဖြစ်ထွန်းမှုရှိစေရန်အတွက် စဉ်ဆက်မပြတ် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။ ကုမ္ပဏီမှ ဖွဲ့စည်းထားသည့် မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အား တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မည့်အဖွဲ့တွင် မိုင်းပိတ်သိမ်းမည့် အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်၊ မိုင်းအင်ဂျင်နီယာ၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်၊ မြေပေါ်မြေအောက်ရေ ထိန်းသိမ်းရေး ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်၊ သတ္တုအကြွင်းအကျန်များ စီမံခန့်ခွဲရေး ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်၊ ဘူမိဗေဒ ပညာရှင်များ၊ သစ်တော ပညာရှင်များ၊ HSE မှ တာဝန်ရှိသူများဖြင့် ဖွဲ့စည်းသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၈.၁၂. မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အသေးစိတ်ကိုတင်ပြခြင်း

မိုင်းပိတ်သိမ်းမီ (၁) နှစ်အလိုတွင် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသို့ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်အသေးစိတ်ကို တင်ပြအတည်ပြုချက်ရယူပြီးမှ ပိတ်သိမ်းခြင်းကို ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

အခန်း ၉

အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးခြင်းနှင့် သတင်းအချက်အလက်များ ထုတ်ဖော်တင်ပြခြင်း

ဤအခန်းတွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း၏ လက်ကျန်ကာလများအတွင်း ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းကာလ အတွင်းတွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့သော အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှု ရလဒ်များ ဖော်ပြထားပါသည်။ ဤအခန်းသည် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း (၂၀၁၅) ပါ အကြံပြုချက်များကို အခြေခံ၍ ပြင်ဆင်ထားပါသည်။

၉.၁. ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတွင် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရခြင်း ရည်ရွယ်ချက်

အများပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးမှု ပြုလုပ်ရခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်မှာ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအတွက် စုံစမ်းစစ်ဆေးခြင်းအဆင့်၌ လေ့လာသည့် ဧရိယာအတွင်းတွင် ဆောင်ရွက်ခဲ့သော လုပ်ငန်းဆောင်တာများဖြစ်သည့် လိုအပ်သောအချက်အလက်များ စုစည်း ကောက်ယူခြင်း၊ နည်းပညာ ဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်း၊ ပုံသေနည်းဖော်ထုတ်ခြင်း၊ ကွင်းဆင်းတိုင်းတာခြင်း၊ ကွင်းဆင်းနမူနာကောက်ယူခြင်း၊ ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများဆန်းစစ်ချက်နှင့် နှိုင်းယှဉ်ချက်၊ ဆိုးကျိုးလျော့နည်းစေရန်ဆောင်ရွက်သင့်သော နည်းလမ်းများကို ဆွေးနွေးတိုင်ပင်ကောက်ချက်ချခြင်း စသည့်လုပ်ငန်းများမှ လေ့လာရရှိသော သတင်းအချက်အလက်များကို တာဝန်ရှိသူများ၊ အာဏာပိုင် အဖွဲ့အစည်းများ နှင့် ဒေသခံပြည်သူများထံသို့ ထုတ်ဖော်တင်ပြဆွေးနွေးခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကို ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရမှ ထုတ်ပြန် ထားသော လမ်းညွှန်ချက် စည်းကမ်းများနှင့်အညီ အနီးဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများဖြင့် ပူးပေါင်း၍ ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၂ရက်နေ့တွင် တစ်ကြိမ်နှင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၆ ရက်နေ့တွင် တစ်ကြိမ် စုစုပေါင်း နှစ်ကြိမ်ကို စီမံကိန်းတည်ရှိရာ ရှင်းလင်းဆောင်ရွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း အပိုဒ်(၆၁) အတိုင်းကျင်းပခဲ့ပါသည်။

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်၏ အများပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကို စီမံကိန်း၏ တာဝန်ရှိသူ အဖွဲ့မှ သက်ဆိုင်ရာဌာနဆိုင်ရာများ၊ ဒေသခံပြည်သူများ ဖိတ်ကြား၍ အတိုင်ပင်ခံအဖွဲ့အစည်း နှင့်အတူပူးပေါင်း၍ ကျင်းပခဲ့ပြီး ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများထံမှ သဘောထားမှတ်ချက်များ တောင်းခံခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါ ဆွေးနွေးပွဲမှ ရရှိလာသော သဘောထား မှတ်ချက်များနှင့် အကြံပြု ဆွေးနွေးချက်များကို ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်း ရေးသား ထားပါသည်။

၉.၂. ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအတွက်လိုအပ်သော အချက်များ

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း၏ အခန်း တစ်ခုဖြစ်သော အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးခြင်းအတွက် စီမံကိန်းအဆိုပြုသူသည် ၎င်း၏ အတိုင်ပင်ခံ ပုဂ္ဂိုလ်များနှင့် ပူးပေါင်း၍ စီမံကိန်း၏ လုပ်ငန်းစဉ်ဆောင်ရွက်မှုများကိုလည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်များကိုလည်းကောင်း အစိုးရဌာန ၏ သက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိသူများ၊ ဒေသခံပြည်သူများထံသို့ ရှင်းလင်းတင်ပြဆွေးနွေးမှု များပြုလုပ်ပြီး လမ်းညွှန်အကြံပြုချက်များ တောင်းခံခြင်း၊ အပြုသဘောဆွေးနွေးမှုများ ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

စီမံကိန်းအဆိုပြုသူနှင့် ၎င်း၏အတိုင်ပင်ခံပုဂ္ဂိုလ်များသည် အများပြည်သူများနှင့် တိုင်ပင် ဆွေးနွေးမှု တွင် အောက်ပါအချက်များကို အဓိကထား ရှင်းလင်းဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခဲ့ကြပါသည်။

၁။ စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော ဒေသခံပြည်သူများ၏ အချက်အလက်များ၊ လုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် သက်ဆိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ နှင့် ၎င်းတို့ကို လျော့ချရမည့်အချက်များ။

၂။ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းကြောင့် ထိခိုက်နိုင်သည့် ဒေသခံပြည်သူများ၊ အဖွဲ့အစည်းများ နှင့် တစ်ဦးချင်းစီ၏ အမြင်များ၊ စိုးရိမ်မှုများနှင့် သဘောထားများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားခြင်း။

၃။ ဆွေးနွေးခြင်း နှင့် အကဲဖြတ်ခြင်းများအတွက် လိုအပ်သည့် ကိစ္စရပ်များတွင် ပူးပေါင်းကူညီပါဝင် ဆောင်ရွက်ရန်။

၄။ ကွင်းဆင်းလေ့လာတိုင်းတာထားသည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေးများ ရလဒ် (လေ အရည်အသွေး၊ ရေအရည်အသွေး၊ ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု)တို့ကို နှိုင်းယှဉ်ဖော်ပြခြင်း။

၉.၃. အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း ပြုလုပ်သည့်နည်းလမ်း

အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးရန် အောက်ဖော်ပြပါ နည်းလမ်းများဖြင့် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

- ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ၏ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း အတွက် power point slides များကို မြန်မာဘာသာဖြင့် ပြင်ဆင်ခြင်း။
- အတိုင်ပင်ခံပုဂ္ဂိုလ်များနှင့် စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူတို့သည် တွေ့ဆုံပွဲကျင်းပရန် နေ့စွဲနှင့် အချိန်များကို တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပြီး သက်ဆိုင်ရာဌာနဆိုင်ရာများနှင့် စီမံကိန်း အနီးပတ် ဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သူများကို ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၀ ရက် တွင် တစ်ကြိမ်နှင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၆ရက်နေ့တွင် တစ်ကြိမ် ပြုလုပ်ခဲ့သော အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲများသို့ ဖိတ်ကြားခြင်း။
- အများပြည်သူတိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကို စီမံကိန်းတည်ရှိရာ ရှင်းလင်းဆောင်တွင် ပြည်ထောင်စု သမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာနနှင့် သယံဇာတနှင့်

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသော ကူးစက်မှုရောဂါ ကိုဗစ်- ၁၉၏ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် လမ်းညွှန်ချက်စည်းကမ်းများနှင့်အညီဖြင့် ကျင်းပခဲ့ပြီး ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် ဒေသခံပြည်သူများ ထံမှ အကြံပြုချက်သဘောထားများ ရယူခဲ့ပါသည်။

- စီမံကိန်းဆောင်ရွက်သူနှင့် အပြန်အလှန်ဆွေးနွေးမှုများ ပြုလုပ်ပြီး တွေ့ဆုံပွဲကို အောင်မြင်စွာ ကျင်းပခဲ့ပါသည်။

အစီရင်ခံစာတွင် ဆွေးနွေးပွဲ နှစ်ကြိမ်လုံးမှ ရရှိခဲ့သော အကြံပြုချက်များနှင့် သဘောထားမှတ်ချက် များကိုလည်း ထည့်သွင်း စဉ်းစားရေးဆွဲထားပါသည်။

၉.၄. နည်းစနစ်နှင့် ချဉ်းကပ်ပုံ

- စီမံကိန်းနှင့် သက်ဆိုင်သည့်အချက်အလက်များကို စုဆောင်းခြင်း၊
- စီမံကိန်းအတွက် လိုအပ်သည့်ကွင်းဆင်းလေ့လာမည့် နယ်ပယ် နှင့် တည်နေရာ(ကျေးရွာ) များ သတ်မှတ်ခြင်း၊
- သတ်မှတ်ထားသော တည်နေရာ(ကျေးရွာ) များ၏ အဓိကဒေသခံပြည်သူများနှင့် ကနဦး တွေ့ဆုံ ဆွေးနွေးခြင်း၊
- ဒေသခံများထံမှ ရရှိလာသော အချက်အလက်များ၊ ကွင်းဆင်းတိုင်းတာရရှိသော အချက်အလက်များကို အခြေခံ၍ power point slide များကို မြန်မာဘာသာဖြင့် ပြင်ဆင်ခြင်း၊
- သက်ဆိုင်ရာဌာနဆိုင်ရာများနှင့် စီမံကိန်း အနီးပတ် ဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သူများကို ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၀ ရက် တွင် တစ်ကြိမ်နှင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၆ရက်နေ့တွင် တစ်ကြိမ် အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲသို့ ဖိတ်ကြားခြင်း။
- ဒေသခံပြည်သူများ၊ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူနှင့် သက်ဆိုင်ရာတာဝန်ရှိ အစိုးရအဖွဲ့အစည်း များပါဝင်သော အများပြည်သူနှင့် လူထုတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲများ အား စီမံကိန်း တည်ရှိရာ ရှင်းလင်းဆောင်တွင် ပြည်ထောင်စု သမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ ကျန်းမာရေး ဝန်ကြီးဌာနနှင့် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသော ကူးစက်မှုရောဂါ ကိုဗစ်- ၁၉၏ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် လမ်းညွှန်ချက်စည်းကမ်းများနှင့်အညီဖြင့် ကျင်းပခဲ့ပြီး ဌာနဆိုင်ရာ များနှင့် ဒေသခံ ပြည်သူများ ထံမှ အကြံပြုချက်သဘောထားများ ရယူခြင်း။

- အဆိုပြုစီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်၍ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ၏ ပင်မ အစီရင်ခံစာ တစ်ခုလုံးကိုဖြစ်စေ (သို့) အစီရင်ခံစာ အကျဉ်းချုပ်ကိုဖြစ်စေ စိတ်ဝင်စားသူ များလေ့လာသုံးသပ်အကြံပြု စေနိုင်ရေး အတွက် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်၏ ရုံးခန်းတွင် လည်းကောင်း၊စီမံကိန်းတည်ရှိရာ ဧရိယာအနီးရှိ ကျေးရွာအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံး များတွင် လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းတည်ရှိရာမြို့နယ်၏ အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးမှူးရုံးတွင် လည်းကောင်း၊ စီမံကိန်းတည်ရှိရာမြို့နယ်၏ ပြန်ကြားရေးနှင့် ပြည်သူ့ဆက်သွယ်ရေး ရုံးတွင် လည်းကောင်း အသီးသီးထားရှိ၍ စီမံကိန်းဆိုင်ရာ သတင်းအချက်အလက်များကို အများပြည်သူသိရှိနိုင်ရန် သတင်း အချက်အလက်ဖော်ထုတ်တင်ပြသွားပါမည်။ ထို့အပြင် ဇယား ၁-၂ တွင်ဖော်ပြထားသည့် လိပ်စာသို့ လည်းဆက်သွယ်စုံစမ်းနိုင်ပါသည်။

၉.၅. စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံရနိုင်သည့် ပြည်သူများနှင့် အကျိုးဆက်စပ်သူများအား ခွဲခြားသတ်မှတ်ပုံ

ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ကနဦးတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပြီးနောက် လူမှုစီးပွားနှင့် ဒေသဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ ကောက်ယူပြီး စီမံကိန်းကြောင့် ထိခိုက်ခံစားနိုင်သော ပြည်သူများနှင့် အကျိုး ဆက်စပ်သူများကို ခွဲခြားသတ်မှတ် ပါသည်။ စီမံကိန်းအနီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း သတ်မှတ် ဧရိယာ အတွင်းရှိ ကျေးရွာများကို အဓိကလေ့လာထားပါသည်။

ထိခိုက်ခံစားရနိုင်သည့်ပြည်သူများ (PAPs)- စီမံကိန်းလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှုများကြောင့် ထိခိုက် ခံစားရနိုင်သည့် ပြည်သူများမှာ (PAPs) ရေမျက် ကျေးရွာရှိပြည်သူများဖြစ်နိုင်ပါသည်။ အဘယ်ကြောင့် ဆိုသော် မိုင်းဟင်းလင်းဖွင့် တူးဖော်မှုအနက်သည် ပိုမိုအနက်များလာလျှင် ရေမျက်ကျေးရွာ၏ သဘာဝ ရေထွက် နှင့် မြေအောက်ရေကြော ပြောင်းလဲမှု ဖြစ်ပေါ်နိုင်ပါသည်။

စီမံကိန်းနှင့် အကျိုးဆက်စပ်သူများ (Stakeholder)- စီမံကိန်းနှင့် အကျိုးဆက်စပ်သူများမှာ အရပ်ဖက်ဆိုင်ရာ အနေဖြင့် စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သူ၊ စီမံကိန်းအနီးရှိ ဒေသခံပြည်သူများ၊ နှင့် စီမံကိန်းအနီးရှိ ဒေသတွင်း NGO/ CSO အဖွဲ့အစည်းများ ဖြစ်ပါသည်။ အစိုးရဖက်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်း များအနေဖြင့် ဘူမိဓာတ်သတ္တု ရှာဖွေရေးဦးစီးဌာန၊ သတ္တုတွင်းဦးစီးဌာန၊ သစ်တောဦးစီးဌာန နှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ရေးဦးစီးဌာန တို့ ဖြစ်ပါသည်။

၉.၆. အများပြည်သူတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ ပြုလုပ်ခြင်း အကျဉ်းချုပ်

အများပြည်သူတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ ဘူမိဓာတ်သတ္တုရှာဖွေရေးဦးစီးဌာန၊ ရပ်မိရပ်ဖ ဒေသခံ ပြည်သူများ၊ စီမံကိန်း၏ တာဝန်ရှိသူများနှင့် အတိုင်ပင်ခံအဖွဲ့အစည်းတို့ တက်ရောက် ဆွေးနွေးခဲ့ ကြပါသည်။ ပထမအကြိမ်နှင့် ဒုတိယအကြိမ်တွင် ကျင်းပ ပြုလုပ်ခဲ့သော အများပြည်သူ တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲများ၏ အခမ်းအနား အစီအစဉ်များကို အောက်ပါ ဇယား ၉-၁ နှင့် ဇယား ၉-၂ တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၉-၁ ပထမအကြိမ်အများပြည်သူတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ၏ အခမ်းအနားအစီအစဉ်

စဉ်	အစီအစဉ်	အချိန်ဇယား
၁။	အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများ စာရင်းကောက်ယူခြင်း။	၁၀:၀၀ မှ ၁၀:၃၀
၂။	အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားခြင်း။	၁၀:၃၀ မှ ၁၀:၄၅
၃။	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်၏ တာဝန်ရှိသူမှမိတ်ဆက်စကားပြောကြားခြင်း။	၁၀:၄၅ မှ ၁၁:၀၀
၄။	စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်သော လုပ်ငန်းစဉ်များ အကျဉ်းချုပ်တင်ပြခြင်း။	၁၁:၀၀ မှ ၁၁:၁၅
၅။	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အတိုင်ပင်ခံပုဂ္ဂိုလ် (ကွင်းဆင်းအဖွဲ့ခေါင်းဆောင်) ဦးဝေစိုး မှ မိတ်ဆက်စကားပြောကြားခြင်း။	၁၁:၁၅ မှ ၁၁:၂၀
၆။	TBS မှ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဘူမိဗေဒပညာရှင် ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့်မှ ရွှေနှင့် ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းနှင့် ဆက်စပ်၍ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုများ ဆွေးနွေးတင်ပြခြင်း။	၁၁:၂၀ မှ ၁၁:၄၀
၇။	အစည်းအဝေး တက်ရောက်သူများထံ မှ သဘောထားမှတ်ချက်၊ အကြံပြုချက်များ ရယူခြင်းနှင့် အပြန်အလှန်ဆွေးနွေးခြင်း။	၁၁:၄၀ မှ ၁၂:၀၀

ဇယား ၉-၂ ဒုတိယအကြိမ်အများပြည်သူတွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ၏ အခမ်းအနားအစီအစဉ်

စဉ်	အစီအစဉ်	အချိန်ဇယား
၁။	အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများ စာရင်းကောက်ယူခြင်း။	၁၀:၀၀ မှ ၁၀:၃၀
၂။	အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားခြင်း။	၁၀:၃၀ မှ ၁၀:၄၅
၃။	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်၏ တာဝန်ရှိသူမှမိတ်ဆက်စကားပြောကြားခြင်း။	၁၀:၄၅ မှ ၁၁:၀၀
၄။	စီမံကိန်းနှင့် ပတ်သက်သော လုပ်ငန်းစဉ်များ အကျဉ်းချုပ်တင်ပြခြင်း။	၁၁:၀၀ မှ ၁၁:၁၅
၅။	TBS မှ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဘူမိဗေဒပညာရှင် ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့်မှ ပတ်ဝန်းကျင်ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာကိစ္စများ၊ ရွှေနှင့် ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းနှင့် ဆက်စပ်၍ ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုများ နှင့်ပတ်သက်၍ ဆွေးနွေးတင်ပြခြင်း။	၁၁:၁၅ မှ ၁၁:၄၀
၆။	အစည်းအဝေး တက်ရောက်သူများထံ မှ သဘောထားမှတ်ချက်၊ အကြံပြုချက်များ ရယူခြင်းနှင့် အပြန်အလှန်ဆွေးနွေးခြင်း။	၁၁:၄၀ မှ ၁၂:၀၀

၉.၇. ပထမအကြိမ်ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့သော အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအစည်းအဝေးမှတ်တမ်း

အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲတွင် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ စီမံကိန်းမန်နေဂျာ ဦးတင်ဝင်းမောင် (တာဝန်ခံပုဂ္ဂိုလ်) မှ အဖွင့်မိတ်ဆက်စကားပြောကြားပြီး ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်၏ ယခင် စီမံကိန်းအတွက် ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ခဲ့မှုများကိုလည်းကောင်း၊ ယခုဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော လုပ်ငန်းစဉ် များ အကြောင်းကိုလည်းကောင်း၊ ဆက်လက်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည့် အကြောင်းအရာ များကိုလည်းကောင်း ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။ ဆက်လက်၍ TBS မှ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အတိုင်ပင်ခံ

ပုဂ္ဂိုလ်များ၏ ကွင်းဆင်း အဖွဲ့ခေါင်းဆောင်ဖြစ်သော အထွေထွေမန်နေဂျာ ဦးဝေစိုးမှ စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲခြင်းရည်ရွယ်ချက်နှင့် မိတ်ဆက် စကားပြောကြားခဲ့ပါသည်။ ထို့နောက် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် အတွက် စီမံကိန်းတွင် ဆောင်ရွက်လျက် ရှိသော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာများ၊ ကွင်းဆင်းလေ့လာ ဆောင်ရွက်မှု များ၊ ဒေသခံပြည်သူ များအပေါ် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှု များ၊ စီမံကိန်း၏ ကောင်းကျိုး - ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ၊ ထိခိုက်မှု လျော့နည်းသွားစေရန် လျှော့ချရမည့် အချက်များ၊ အစရှိသည်တို့ကို TBS မှ ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့် (Environmental Geologist) မှ ရှင်းလင်းတင်ပြ ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့သည့် Power Point presentation slide ကို နောက်ဆက်တွဲ (ဗ) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ဆွေးနွေးပွဲပြုလုပ်သည့် တွေ့ဆုံပွဲသို့ တက်ရောက်လာသူများ၏ အမည်များ ပါဝင်သော အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို ဇယား ၉-၃ နှင့် နောက်ဆက်တွဲ (၃) တွင် ဖော်ပြထား ပါသည်။

လူထုတွေ့ဆုံပွဲ အခမ်းအနားတွင် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို တင်ပြ ဆွေးနွေးပြီးနောက် အစည်းအဝေးတက်ရောက်လာသူများ နှင့် အပြန်အလှန် ဆွေးနွေးအကြံပေးခြင်းများကို အောက်ပါ ဇယား ၉-၄ တွင် ဖော်ပြ ထားပါသည်။

ဇယား ၉-၃ ဆွေးနွေးပွဲသို့ တက်ရောက်လာသူများ စာရင်း

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန
ဌာနဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း			
၁။	ဦးအောင်မင်းဦး	ဘူမိဗေဒအရာရှိ	ဘူမိဓာတ်သတ္တုရှာဖွေရေးဦးစီးဌာန
စဉ်	အမည်	အလုပ်အကိုင်	လိပ်စာ
ဒေသခံပြည်သူများ			
ငပျင်းအင်းကျေးရွာ			
၁။	ဦးဝင်းဦး	တောင်သူ	ငပျင်းအင်း
၂။	ဦးကျော်ဝင်းနိုင်	တောင်သူ	ငပျင်းအင်း
၃။	ဦးသိန်းဟန်	တောင်သူ	ငပျင်းအင်း
၄။	ဦးဖိုးအေး	တောင်သူ	ငပျင်းအင်း
ထီးတင်တောင်ကျေးရွာ			
၅။	ဦးတင်မြင့်	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်
၆။	ဦးသန်းနိုင်	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်
၇။	ဦးတင်ဝင်း	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်
၈။	ဦးမန်းသိန်းခိုင်	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန
၉။	ဦးသန်းဆွေ	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်
၁၀။	ဦးရင်ခိုင်	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်
၁၁။	ဦးသိန်းဝင်း	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်
၁၂။	ဦးမျိုးကျော်ဆွေ	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်
လေမသိမ်းကျေးရွာ			
၁၃။	ဦးထွန်းလွင်	တောင်သူ	လေမသိမ်း
ရေမျက်ကျေးရွာ			
၁၄။	ဦးမြင့်စိုး	တောင်သူ	ရေမျက်
၁၅။	ဦးမာတင်	တောင်သူ	ရေမျက်
၁၆။	ဦးသိန်းဆောင်	တောင်သူ	ရေမျက်
၁၇။	ဦးစိုးလွင်	တောင်သူ	ရေမျက်

ဇယား ၉-၄ အမေးအဖြေကဏ္ဍ

အကြောင်းအရာ	မှတ်တမ်းခတ်ပုံများ
<p>ဌာနဆိုင်ရာနှင့် ဒေသခံပြည်သူများ</p> <ul style="list-style-type: none"> အစည်းအဝေးတက်ရောက်မှု မှတ်တမ်းလက်မှတ် ရေးထိုးခြင်း။ 	
<p>ဦးတင်ဝင်းမောင် (စီမံကိန်းမန်နေဂျာ - ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်)</p> <ul style="list-style-type: none"> တာဝန်ခံပုဂ္ဂိုလ်မှ အဖွင့်မိတ်ဆက်စကား ပြောကြားခြင်း။ ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ၏ ယခင် စီမံကိန်းအတွက် ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ခဲ့မှုများ၊ ယခုဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော လုပ်ငန်းစဉ်များ၊ ဆက်လက်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည့် အကြောင်းအရာများကိုလည်းကောင်း ရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။ 	

အကြောင်းအရာ	မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ
<p>ဦးဝေစိုး (အထွေထွေမန်နေဂျာ - TBS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • စီမံကိန်းအတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အစီရင်ခံစာ ရေးဆွဲရခြင်းရည်ရွယ်ချက်နှင့် မိတ်ဆက်စကား ပြောကြားခြင်း။ 	
<p>ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့် (Environmental Geologist - TBS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာများ တင်ပြခြင်း၊ • ကွင်းဆင်းလေ့လာဆောင်ရွက်မှုများ တင်ပြခြင်း၊ • ဒေသခံပြည်သူများအပေါ် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှု များ တင်ပြခြင်း၊ • စီမံကိန်း၏ကောင်းကျိုး - ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ တင်ပြခြင်း။ • ထိခိုက်မှု လျော့နည်းသွားစေရန် လျှော့ချရမည့် နည်းလမ်းများတင်ပြခြင်း။ 	
<p>ဦးသိန်းဝင်း (ရုပ်မိရုပ်ဖ- ထီးတင်တောင်)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ပထမဦးစွာ ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီကို ကြိုဆိုပါကြောင်း၊ • ဆင်းရဲသည့်ဒေသ ဖြစ်သည့်အတွက် ကုမ္ပဏီရဲ့ အထောက်အပံ့နဲ့ ကျေးရွာတိုးတက်အောင် ဆောင်ရွက်ပေးစေချင်ပါကြောင်း၊ • ကောင်းကျိုးအနေနဲ့ အနာဂတ်မှာ ကျေးရွာတွင် (ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေးနှင့် လမ်းပန်း ဆက်သွယ်ရေး) တွေမှာ တိုးတက်လာမည် ထင်မြင်မိပါကြောင်း၊ • ဆိုးကျိုးအနေနဲ့ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းတွေကြောင့် ဒေသခံကျေးရွာအပေါ် ထိခိုက်မှုရှိနိုင်ကြောင်း၊ • ထိခိုက်မှု အနည်းဆုံးဖြစ်အောင် စီမံဆောင်ရွက် ပေးစေချင်ပါကြောင်း၊ • ကုမ္ပဏီနှင့် ဒေသခံများကြားတွင် ညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက်၍ရသော ဆက်သွယ်မှု ရှိပါသဖြင့် 	

အကြောင်းအရာ	မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ
<p>ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် လုပ်ငန်းစဉ်များတွင် ညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက်စေချင်ပါကြောင်း။</p>	
<p>တာဝန်ရှိသူတစ်ဦး (ကျေးရွာကျေးရွာ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ပထမဦးစားပေးအချက်အနေဖြင့် ကျေးရွာအတွက် ရေအရင်းအမြစ် လိုအပ်ချက်ရှိနေပါကြောင်း၊ • လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေး သည် ဒုတိယ ဦးစားပေး အချက်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ • နိုင်ငံတော်အစိုးရနှင့် ဒေသတွင်း လုပ်ကိုင်နေသော ကုမ္ပဏီများမှ ထောက်ပံ့ပေးမှုများအား လက်တွေ့ရယူ လိုချင်မိပါကြောင်း၊ • ကျေးရွာ အိုးအိမ်မြေများအတွက် ပြည်ထဲရေးဌာန အမည်ပေါက် ရရှိလာအောင် ကူညီဆောင်ရွက် ပေးပါရန် မေတ္တာ ရပ်ခံအပ်ပါကြောင်း။ 	
<p>ဦးတင်ဝင်းမောင်(စီမံကိန်းမန်နေဂျာ - ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ကိုယ်စားပြုဆွေးနွေး အကြံပြုပေးမှုအား ကျေးဇူး တင်ပါကြောင်း၊ • စီမံကိန်းအပေါ်ထင်မြင်သုံးသပ်မှုအတွက် ဝမ်းသာမိ ပါကြောင်း၊ • ဒေသခံပြည်သူများ စိုးရိမ်စိတ်မရှိအောင် စီမံကိန်း လည်ပတ်ဆောင်ရွက်မှုအပိုင်းတွင် လည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေးစောင့်ကြပ်စစ်ဆေးမှုများ တွင် လည်းကောင်း၊ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ၏ စမ်းသပ်စစ်ဆေး ရေးဆွဲသတ်မှတ်ထားသည့် လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း စနစ်တကျဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ • CSR Plan အရလည်း ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး အတွက်လည်း အလေးထား ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ 	

ပထမအကြိမ် ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့သော အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ အားလုံးစုစုပေါင်း လူဦးရေ ၂၀ ယောက် တက်ရောက်ခဲ့ ပါသည်။ ရာခိုင်နှုန်းဖြင့်ဖော်ပြရလျှင် ဌာနဆိုင်ရာမှ ၅ ရာခိုင်နှုန်း၊ ဒေသခံပြည်သူများမှ ၈၅ ရာခိုင်နှုန်း နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီမှ ၁၀ ရာခိုင်နှုန်း တက်ရောက် ကြပါသည်။ တက်ရောက်သည့် လူဦးရေ ရာခိုင်နှုန်းကို ဇယား ၉-၅ တွင်ဖော်ပြထား ပါသည်။

ဇယား ၉-၅ ပထမအကြိမ် အစည်းအဝေးတက်ရောက်သည့် ရာခိုင်နှုန်း

စဉ်	အဖွဲ့အစည်း	အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူ အရေအတွက်	ရာခိုင်နှုန်း
၁။	ဌာနဆိုင်ရာ	၁	၅
၂။	ဒေသခံပြည်သူများ	၁၇	၈၅
၃။	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ	၂	၁၀
စုစုပေါင်း		၂၀	၁၀၀

၉.၈. ဒုတိယအကြိမ်ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့သော အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲအစည်းအဝေးမှတ်တမ်း

အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲတွင် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ စီမံကိန်းမန်နေဂျာ ဦးတင်ဝင်းမောင် (တာဝန်ခံပုဂ္ဂိုလ်) မှ အဖွင့်မိတ်ဆက်စကားပြောကြားပြီး ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်၏ ယခင် စီမံကိန်းအတွက် ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ခဲ့မှုများကိုလည်းကောင်း၊ ယခုဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော လုပ်ငန်းစဉ်များ အကြောင်းကိုလည်းကောင်း၊ ဆက်လက်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည့် အကြောင်းအရာများကိုလည်းကောင်း ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။ ဆက်လက်၍ TBS မှ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာဘူမိဗေဒပညာရှင် ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့်မှ ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် (ရွှေနှင့် ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း) အတွက် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းတွင် ပါဝင်ရမည့် အကြောင်းအရာများကို အခြေခံ၍ စီမံကိန်းတွင် ဆောင်ရွက်လျက် ရှိသော ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာများ၊ ကွင်းဆင်း လေ့လာ ဆောင်ရွက်မှု များ၊ ဒေသခံပြည်သူ များအပေါ် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာအရည်အသွေး နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ၊ စီမံကိန်း၏ ကောင်းကျိုး - ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ၊ ထိခိုက်မှု လျော့နည်းသွားစေရန် လျှော့ချရမည့် အချက်များ အစရှိသည်တို့ကို TBS မှ ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့် (Environmental Geologist) မှ ရှင်းလင်းတင်ပြ ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။ ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့သည့် Power Point presentation slide ကို နောက်ဆက်တွဲ (ဗ) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ ဆွေးနွေးပွဲပြုလုပ်သည့် တွေ့ဆုံပွဲသို့ တက်ရောက်လာသူများ၏ အမည်များ ပါဝင်သော အသေးစိတ်အချက်အလက်များကို ဇယား ၉-၆ နှင့် နောက်ဆက်တွဲ (ခ) တွင် ဖော်ပြထားပါသည်။


လူထုတွေ့ဆုံပွဲ အခမ်းအနားတွင် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုများကို တင်ပြ ဆွေးနွေးပြီးနောက် အစည်းအဝေးတက်ရောက်လာသူများ နှင့် အပြန်အလှန် ဆွေးနွေးအကြံပေးခြင်းများကို အောက်ပါ ဇယား ၉-၇ တွင် ဖော်ပြ ထားပါသည်။


ဇယား ၉-၆ ဆွေးနွေးပွဲသို့ တက်ရောက်လာသူများ စာရင်း

စဉ်	အမည်	ရာထူး	ဌာန
ဌာနဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း			
၁။	ဦးဝဏ္ဏအောင်	လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး	ဘူမိဓာတ်သတ္တုရှာဖွေရေးဦးစီးဌာန
၂။	ဒေါ်မြတ်မင်းသူဇာ	ဒုဦးစီးမှူး	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
၃။	ဒေါ်ထူးနဒီနိုင်	ဒုလက်ထောက် ဦးစီးမှူး	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
၄။	ဦးနေမျိုး		
၅။	ဦးအောင်သန်းနိုင်	ဒုဦးစီးမှူး	ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာန
၆။	ဦးမြတ်မိုး	တောအုပ်	သစ်တောဦးစီးဌာန
၇။	ဦးအောင်ဆန်းဝင်း	တောခေါင်	သစ်တောဦးစီးဌာန
စဉ်	အမည်	အလုပ်အကိုင်	လိပ်စာ
ဒေသခံပြည်သူများ			
ရေမျက်ကျေးရွာ			
၁။	ဦးရာဇာထွန်း	တောင်သူ	ရေမျက်
၂။	ဦးကျော်ဇင်ဦး	တောင်သူ	ရေမျက်
၃။	ဦးတာ	တောင်သူ	ရေမျက်
၄။	ဦးတရ	တောင်သူ	ရေမျက်
၅။	ကိုရှိုင်း	တောင်သူ	ရေမျက်
ထီးတင်တောင်ကျေးရွာ			
၆။	ဦးသန်းရွှေ	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်
၇။	ဦးထွန်းလင်းအောင်	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်
၈။	ဦးခိုင်	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်
၉။	ဦးမြင့်	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်
၁၀။	ဦးသန်း	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်
၁၁။	ဦးတင်မြင့်	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်
၁၂။	ဦးစိုးနိုင်	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်
၁၃။	ဦးသိန်းဝင်း	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်
၁၄။	ဦးမြစ်	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်
၁၅။	ဦးသန်းနိုင်	တောင်သူ	ထီးတင်တောင်

ဇယား ၉-၇ ဒုတိယအကြိမ်လူထုတွေ့ဆုံပွဲအကျဉ်းချုပ်

အကြောင်းအရာ	မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ
<p>ဌာနဆိုင်ရာနှင့် ဒေသခံပြည်သူများ</p> <ul style="list-style-type: none"> • အစည်းအဝေးတက်ရောက်မှု မှတ်တမ်းလက်မှတ် ရေးထိုးခြင်း။ 	
<p>ဦးတင်ဝင်းမောင် (စီမံကိန်းမန်နေဂျာ - ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်)</p> <ul style="list-style-type: none"> • တာဝန်ခံပုဂ္ဂိုလ်မှ အဖွင့်မိတ်ဆက်စကား ပြောကြားခြင်း။ • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ၏ ယခင် စီမံကိန်းအတွက် ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ခဲ့မှုများ၊ ယခုဆောင်ရွက်လျက်ရှိသော လုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် ဆက်လက်အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သွားမည့် အကြောင်းအရာများကိုရှင်းလင်းတင်ပြခြင်း။ 	
<p>ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့် (Environmental Geologist - TBS)</p> <p>(ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အဆင့်)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ အကြောင်းအရာများ တင်ပြခြင်း၊ • ကွင်းဆင်းလေ့လာဆောင်ရွက်မှုများ တင်ပြခြင်း၊ • ဒေသခံပြည်သူများအပေါ် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှု များ တင်ပြခြင်း၊ • စီမံကိန်း၏ကောင်းကျိုး - ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှုများ တင်ပြခြင်း။ • ထိခိုက်မှု လျော့နည်းသွားစေရန် လျော့ချရမည့် နည်းလမ်းများတင်ပြခြင်း။ 	

အကြောင်းအရာ	မှတ်တမ်းခါတ်ပုံများ
<p>ဦးအောင်သန်းနိုင် (ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေး ဦးစီးဌာန၊ ဒုဦးစီးမှူး)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ၏ တတိယအဖွဲ့အစည်းမှ စီမံကိန်း အကြောင်းအရာ ရှင်းလင်းတင်ပြသွားသည့် အပေါ် ရပ်မိရပ်ဖဒေသခံ တွေအနေနဲ့ ဆွေးနွေးအကြံပြုချက်များ ရှိပါက ထုတ်ဖော်ပြောကြားစေလိုကြောင်း • EIA ရဲ့လုပ်ငန်းစဉ်က (၈)ရပ်ရှိရာယခုအခါ နယ်ပယ်အတိုင်းအတာသတ်မှတ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ အထိ ဆောင်ရွက်ပြီးဖြစ်သောကြောင့် လုပ်ငန်းစဉ်များ သိပ်မကျန်တော့ကြောင်း၊ • လုပ်ငန်းတစ်ခုလုပ်ဆောင်တဲ့အခါ ကောင်းကျိုး ဆိုးကျိုးရှိပါကြောင်း၊ • စီမံကိန်းအဆင့်ဆင့်ထုတ်လုပ်ပုံကလည်း Amalgam Retort စနစ်ဖြင့် ဆောင်ရွက်မှာမို့ မိမိ၏ လေ့လာထားရှိချက်အရ ဤနည်းသည် ရွှေလုပ်ငန်းတွေရဲ့ ပုံမှန်လုပ်ငန်းတခုသာ ဖြစ်ကြောင်း • ရေအရင်းအမြစ်သုံးစွဲမှုအနေဖြင့် မြေအောက်ရေ သုံးစွဲမည် မဟုတ်ကြောင်း • ဧရာဝတီမြစ်ရေကိုသုံးစွဲမည် ဖြစ်သောကြောင့် စီမံကိန်းဖော် ဆောင်သူကို ရေအရင်းအမြစ် အတွက် ရေစီးကြောင်း မပြောင်းလဲစေရန် ဂရုစိုက် ဆောင်ရွက် စေလိုကြောင်း • စွန့်ပစ်မြေစာပုံအတွက်လည်း စည်ကမ်းတကျ ဆောင်ရွက်စေချင်ကြောင်း • အတည်ပြုပြီးနောက်တွင်လည်း (၆) လတစ်ကြိမ် လာရောက် စစ်ဆေးမည် ဖြစ်ကြောင်း • ဒေသခံရပ်မိရပ်ဖတွေအနေဖြင့် ဌာနဆိုင်ရာများ ကုမ္ပဏီ တာဝန်ရှိများနဲ့ ယခုလို စုံညီ ရှိနေတုန်းမှာ ပွင့်ပွင့်လင်းလင်းဆွေးနွေး စေချင်ကြောင်း 	

အကြောင်းအရာ	မှတ်တမ်းဓါတ်ပုံများ
<ul style="list-style-type: none"> • ကုမ္ပဏီ တွေဘက်မှလည်း မည်သည့် အရာများကို ထောက်ပံ့ ပေးနိုင်မည်နည်း (ဥပမာ အနေဖြင့် ကုမ္ပဏီတခု စတင် ဆောင်ရွက်လျှင် အနီးကျေးရွာအတွက် အနည်းနှင့် အများဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်သည့် သာဓကတွေရှိကြောင်း) • ကုမ္ပဏီကို အကြံပြုချက်အနေဖြင့် ရေကန်များတွင်ပြဒါးဓာတ်စိမ့်မဝင်နိုင်အောင် တာပေါ်လင်စများခင်းပြီး အသုံးပြု စေလိုကြောင်း 	
<p>ဒေသခံ (အမည်မဖော်လိုသူ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ကျန်းမာရေးနှင့် လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေးကောင်းမွန်ရင် တိုးတက်ဖွံ့ဖြိုးမှုမှာ အလိုလိုဖြစ်လာမှာဖြစ်ကြောင်း • လမ်းနှင့် ကျန်းမာရေးအတွက် ထောက်ပံ့ စေလိုပါကြောင်း • ကုမ္ပဏီကြောင့် ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှာဖြစ်ကြောင်း • ယခုလည်း စာသင်ကျောင်းတွေ၊ ကျန်းမာရေး တွေ ထောက်ပံ့ပေးထား ပါကြောင်း • ဆက်လက် ထောက်ပံ့ဆောင်ရွက်ပေးစေချင် ပါကြောင်း • ရွာရေကန်လေးရဖို့ ဆောင်ရွက်ပေးစေချင် ပါကြောင်း 	
<p>ဦးတင်ဝင်းမောင် (စီမံကိန်းမန်နေဂျာ - ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ခုလက်ရှိဆောင်ရွက်နေတာတွေက စီမံကိန်းအတွက်ရော ဒေသခံတွေအတွက်ပါ ထည့်သွင်းစဉ်းစား စီစဉ် ဆောင်ရွက်နေခြင်းဖြစ်ပါကြောင်း • ကုမ္ပဏီကြောင့် ဒေသခံတွေအပေါ်ထိခိုက်မှု များ ဖြစ်ပေါ်လာခဲ့လျှင် လျော့ချရေးနည်းလမ်းများနှင့် ကြိုတင်ကာကွယ်ရေး နည်းလမ်းများအတွက် 	

အကြောင်းအရာ	မှတ်တမ်းခါတ်ပုံများ
<p>အကောင်းဆုံးဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ရေးဆွဲရခြင်းဖြစ်ပါကြောင်း</p> <ul style="list-style-type: none"> • ယခင်ပထမကြိမ် ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာ ခဲ့စဉ် ကတည်းက တချို့ ပါရာမီတာတွေမှာ အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် ထက် အနည်းငယ်ကျော်လွန်နေတာ တွေ့ရကြောင်း၊ ဤရလဒ်သည် မူလအရည်အသွေး သာ ဖြစ်ကြောင်း • စီမံကိန်းစတင်ဆောင်ရွက်လည်ပတ်လာလျှင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများအတွက် ဒေသခံပြည်သူများ စိုးရိမ်စရာမရှိအောင် ဆောင်ရွက်မှာဖြစ်ကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီမှလည်း ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းတွေမှာ အထူးအလေးထားဆောင်ရွက်သွားမည် ဟု ကတိပြုကြောင်း • CSRအတွက်လည်း ယခင်ကတည်းက ဒေသခံတွေအတွက် ဆောင်ရွက်ပေးခဲ့ ကြောင်း၊ ယခုကာလသည် စီမံကိန်း မလည်ပတ် သေးသော်လည်း လည်ပတ်လျှင် ဒေသဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်ရေးအတွက် မိမိ တို့ဘက်မှလည်း အနာဂတ်အစီအစဉ်များ ထဲတွင် ထည့်သွင်း စဉ်းစားထားသဖြင့် ဆက်လက် အကောင်အထည် ဖော်ဆောင် သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း 	

ဒုတိယအကြိမ် ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့သော အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ အားလုံးစုစုပေါင်း လူဦးရေ ၂၅ ယောက် တက်ရောက်ခဲ့ ပါသည်။ ရာခိုင်နှုန်းဖြင့်ဖော်ပြရလျှင် ဌာနဆိုင်ရာမှ ၂၈ ရာခိုင်နှုန်း၊ ဒေသခံပြည်သူများမှ ၆၀ ရာခိုင်နှုန်း နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီမှ ၁၂ ရာခိုင်နှုန်း တက်ရောက် ကြပါသည်။ တက်ရောက်သည့် လူဦးရေ ရာခိုင်နှုန်းကို ဇယား ၉-၈ တွင်ဖော်ပြထားပါသည်။

ဇယား ၉-၈ အစည်းအဝေးတက်ရောက်သည့် ရာခိုင်နှုန်း

စဉ်	အဖွဲ့အစည်း	အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူ အရေအတွက်	ရာခိုင်နှုန်း
၁။	ဌာနဆိုင်ရာ	၇	၂၈
၂။	ဒေသခံပြည်သူများ	၁၅	၈၅
၃။	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ	၃	၁၂
စုစုပေါင်း		၂၅	၁၀၀

အခန်း ၁၀ နိဂုံးချုပ်နှင့် အကြံပြုချက်များ

၁၀.၁. နိဂုံး

ဤပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာ ကို စီမံကိန်းအကောင်အထည်ဖော်သူဆီမှ ရရှိသော အချက်အလက်များ၊ ဆက်စပ် လေ့လာတွေ့ရှိချက်များ၊ အခြေခံပတ်ဝန်းကျင် လေ့လာ တိုင်းတာမှု များအပေါ် မူတည်၍ စီမံကိန်း တည်ဆောက်စဉ်ကာလ၊ လည်ပတ်စဉ်ကာလနှင့် ရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလ များတွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုစီးပွားနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို အကဲဖြတ်ဆန်းစစ်ထားပါသည်။ ထိုပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ချက်များနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု လျှော့ချရေးအစီအစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များနှင့် ဓာတ်သတ္တုလုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းပြီးနောက် ကာလများတွင် လုပ်ဆောင်ရမည့် မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ် များကို ရေးဆွဲထားခြင်းဖြစ်ပါသည်။

အခြေခံပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးလေ့လာခြင်း၊ လူမှုစီးပွားနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း၊ လျှော့ချရေးအစီအစဉ်များ၊ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ်များနှင့် မိုင်းလုပ်ငန်း ပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်များမှ ရရှိလာသောရလဒ်များကို အခြေခံပြီး အဓိက အချက်များကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း နိဂုံးချုပ် သုံးသပ်တင်ပြအပ်ပါသည်။

- ❖ အခြေခံပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး လေ့လာခြင်း အတွက် အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) အရ လိုက်နာ ဆောင်ရွက်ပြီး ပြင်ဆင်ရေး ဆွဲခဲ့ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ နှစ်ကြိမ်တိုင်းတာခဲ့သော လေအရည်အသွေးရလဒ်များအရ ဒုတိယအကြိမ် မိုးရာသီတွင်တိုင်းတာခဲ့သော လေအရည်အသွေးရလဒ်များသည် ပထမအကြိမ်တွင် တိုင်းတာ ခဲ့သော လေအရည်အသွေးရလဒ်များထက် လျော့နည်းပြီး အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) အတွင်း ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ သို့သော် နှစ်ကြိမ် တိုင်းတာခဲ့သော ရေအရည်အသွေးရလဒ်များကို သုံးသပ်ရာတွင် ဒုတိယအကြိမ် (မိုးရာသီ)တွင် တိုင်းတာခဲ့သော ရေအရည်အသွေးရလဒ်များတွင် ခရိုမီယမ်နှင့် ပြဒါး ပမာဏမှာ အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅)ထက်ကျော်လွန်နေပြီး ရေအရည်အသွေးရလဒ်အများစုမှာ စီမံကိန်းလုပ်ငန်း စတင်ခြင်းမရှိသေးသော်လည်း ပထမအကြိမ် တိုင်းတာခြင်း ထက်အနည်းငယ်များနေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ ထိုသို့ ဒုတိယအကြိမ် တိုင်းတာမှုတွင် ရေအရည်အသွေးရလဒ်များ များနေခြင်းမှာ ဒုတိယအကြိမ် စမ်းသပ်တိုင်းတာမှု သည် မိုးရာသီတွင် ကောက်ယူတိုင်းတာခဲ့ခြင်းဖြစ်ပြီး နမူနာကောက်ယူသည့် နေရာနှင့်

စီမံကိန်းအနီးတွင် အခြားရွှေသတ္တုမိုင်းများရှိနေပြီး ၎င်းလုပ်ငန်းများနှင့် ကျေးရွာများမှ ညစ်ညမ်းမှု ဖြစ်စေသော အရာဝတ္ထုပစ္စည်းများ နီးစပ်ရာ ရေထုထည်သို့ မိုးရေနှင့်အတူ မျှော့ပါစိမ့်ဝင် စီးဆင်းခြင်းကြောင့် ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု နှစ်ကြိမ်တိုင်းတာခြင်း ရလဒ်များအားလုံးမှာလည်း အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင် အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက် (၂၀၁၅) နှင့် ဂျာမန် စံသတ်မှတ်ချက် DIN ၄၁၅၀-၃ အတွင်းရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။

❖ စီမံကိန်းသည် တည်ဆောက်စဉ်ကာလ နှင့် လုပ်ငန်းရပ်ဆိုင်းစဉ်ကာလများ၏ လုပ်ဆောင်ချက် များကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် အနီးတဝိုက်အပေါ် သက်ရောက်မှုများ ရှိသော်လည်း အဆိုပါ သက်ရောက်မှုများသည် ကာလတို သက်ရောက်မှုများသာဖြစ်ပြီး အဆိုပါ သက်ရောက်မှုများကို ထိန်းချုပ်ခြင်း (သို့) လျှော့ပါးသက်သာစေခြင်းများကို ဆောင်ရွက်ပါမည်။

❖ စီမံကိန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလတွင် လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေးများ၊ လူမှုရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ရှုမျှော်ခင်း များအပေါ် ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု များရှိနိုင် ပါသည်။ လုပ်ငန်းခွင်ရှိ ယာဉ်များနှင့် စက်ပစ္စည်းများမှ ထွက်သော အမှုန်အမွှားများနှင့် ဓာတ်ငွေ့များကို ဖုန်ထသော မျက်နှာပြင်အား ဖုန်သိပ်စေရန် ရေဖြန်းပေးခြင်း၊ လုပ်သားများအား ဖုန်မှုန့်ကာကွယ်နိုင်သော နှာခေါင်းစည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်းနှင့် စက်ပစ္စည်းများအတွက် အရည်အသွေးကောင်းမွန်သော လောင်စာ ဆီများ အသုံးပြုခြင်း အစရှိသည့် လေထုညစ်ညမ်းမှု လျှော့ချရေးနည်းလမ်းအသုံးပြု သွားမည်ဖြစ်သည်။ ပြဒါးနှင့် ရွှေအရော (amalgam) ကို အပူပေး၍ ရွှေသတ္တုကို သန့်စင် ထုတ်ယူရာ၌ ပြဒါးများ လေထုထဲသို့ အငွေ့ပျံခြင်းကို ကာကွယ်ရန် ပေါင်းတိုက်ခံရာတွင် သုံးသည့် လည်ပင်းရှည်သောဖန်အိုး (retort) ကို အသုံးပြုသွားမည်ဖြစ်သည်။ ပြဒါးနှင့် ရွှေအရော (amalgam) ကိုအပူပေး၍ ရွှေသတ္တုကို သန့်စင်ထုတ်ယူခြင်းတွင် ပြဒါးများ ယိုဖိတ်ကာ မြေထုနှင့် ရေထုအရည်အသွေးညစ်ညမ်းမှုများမှ ကာကွယ်ရန် ရွှေသတ္တုကိုသန့်စင် ထုတ်ယူခြင်းတွင် ပြဒါးများ ယိုဖိတ်မှုများမရှိအောင် အထူးအလေးထားဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်သည်။ ရွှေသတ္တုတူးဖော်ခြင်းနှင့် စွန့်ပစ်မြေစာပုံများမှ ဆာလဖာပါဝင်သော သတ္တုရိုင်းများ၊ လေ၊ ရေနှင့် အနုဇီဝသက်ရှိအကောင်တို့ ပေါင်းစပ်ခြိပ်ပြု ခြင်းကြောင့် ARD များဖြစ် ပေါ်စေနိုင်ပြီး ARD များဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို လျှော့ချရန် ထုံးကျောက်၊ ဆိုဒီယမ်ကာဗွန်နိတ်နှင့် ဆိုဒီယမ် ဟိုက်ဒရောဆိုဒ် ကဲ့သို့သော အယ်ကာလိုင်းဓာတ်ပစ္စည်းများ ထည့်၍ ARD ဖြစ်စေသော သတ္တုများကို အနည်ကျစေခြင်း၊ ARD ဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို ကာကွယ်ရန် စွန့်ပစ်မြေစာပုံသည့်နေရာသို့ ဖြတ်သန်းစီးဆင်းနိုင်သည့် မြေပေါ်ရေများ စီးဆင်းမှု လမ်းကြောင်းကို လမ်းပြောင်းပေးခြင်း၊ ဆာလဖာပါဝင်သည့် စွန့်ပစ်မြေစာများကို သီးခြားစုပုံခြင်းနှင့် ၎င်းသီးခြား စုပုံထားသည့် စွန့်ပစ်မြေစာများပေါ်သို့ မညစ်ညမ်းသော အပေါ်ယံမြေလွှာများစုပုံကာ ARD ဖြစ်ပေါ်ခြင်းကို ကာကွယ်ခြင်း အစရှိသည့် လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများကို ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်သည်။

- ❖ စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ ဖွဲ့စည်းမည့် ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေး အဖွဲ့ကို ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု လျော့ချရေး လုပ်ငန်းစဉ်များဖြစ်သည့် ဖုန်မှုန့်များ၊ စွန့်ပစ်အစိုင်အခဲများ၊ စွန့်ပစ်ရေများ နှင့် ပတ်သက်သော ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု သင်တန်းများကို ပို့ချပေးသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။
- ❖ လူမှုစီးပွားစစ်တမ်းကောက်ယူမှု ရလဒ်များအရ ဒေသခံပြည်သူများမှ ကုမ္ပဏီအပေါ် ယုံကြည်အားထားမှု ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပြီး လိုအပ်သည့်ထောက်ပံ့မှုလုပ်ငန်းများစွာအား CSR အစီအစဉ် အရပြုလုပ် ပေးရန် လိုလားကြောင်းတွေ့ရှိရပါသည်။ အထူးသဖြင့် ဒေသခံများအနေဖြင့် ကိုယ်ပိုင် အဝီစိတွင်းများ မရှိသဖြင့် သဘာဝရေထွက် ကိုသာ အမှီပြုနေရသောကြောင့် စီမံကိန်းလုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရာမှ ရေရှည်တွင် မြေအောက်ရေ တည်ရှိမှု အပေါ်ထိခိုက်မှုရှိမည်ကို စိုးရိမ်လျက်ရှိကြောင်း တွေ့ရှိရ ပါသည်။
- ❖ ပတ်ဝန်းကျင် ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ အတွက် လိုအပ်ချက်တစ်ခုဖြစ်သော ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ၏ ရွှေနှင့် ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းအတွက် အများပြည်သူနှင့်တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲကို စီမံကိန်းတည်ရှိရာ ရှင်းလင်းဆောင်တွင် ပြည်ထောင်စု သမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာနနှင့် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေး ဝန်ကြီးဌာနမှ ထုတ်ပြန်ထားသော ကူးစက်မှုရောဂါ ကိုဗစ်- ၁၉၏ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် လမ်းညွှန်ချက် စည်းကမ်းများနှင့်အညီ သက်ဆိုင်ရာ ဌာနဆိုင်ရာများနှင့် အနီးဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများနှင့် ပူးပေါင်း၍ ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဖေဖော်ဝါရီလ ၁၀ ရက် တွင် တစ်ကြိမ်နှင့် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၂၆ရက်နေ့တွင် တစ်ကြိမ် စုစုပေါင်းနှစ်ကြိမ် ကျင်းပခဲ့ပါသည်။ ပထမအကြိမ်အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ အားလုံးစုစုပေါင်း လူဦးရေ ၂၀ ယောက် တက်ရောက်ခဲ့ ပါသည်။ ရာခိုင်နှုန်းဖြင့်ဖော်ပြရလျှင် ဌာနဆိုင်ရာမှ ၅ ရာခိုင်နှုန်း၊ ဒေသခံပြည်သူများမှ ၈၅ ရာခိုင်နှုန်း နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီမှ ၁၀ ရာခိုင်နှုန်း တက်ရောက်ကြပါသည်။ ဒုတိယအကြိမ် အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲသို့ အားလုံးစုစုပေါင်း လူဦးရေ ၂၅ ယောက် တက်ရောက်ခဲ့ ပါသည်။ ရာခိုင်နှုန်းဖြင့်ဖော်ပြရလျှင် ဌာနဆိုင်ရာမှ ၂၈ ရာခိုင်နှုန်း၊ ဒေသခံပြည်သူများမှ ၆၀ ရာခိုင်နှုန်း နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီမှ ၁၂ ရာခိုင်နှုန်း တက်ရောက်ကြပါသည်။ ထိုတိုင်ပင် ဆွေးနွေးပွဲများမှ ရရှိလာသော အကြံပြုချက်များကို စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူမှ လိုက်နာဆောင်ရွက် သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

၁၀.၁.၁. စီမံကိန်းဖော်ဆောင်မှုကြောင့် ရရှိနိုင်သော အကျိုးကျေးဇူးများ

- ❖ စီမံကိန်းလုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ခြင်းကြောင့် အနီးပတ်ဝန်းကျင်ရှိ ဒေသခံပြည်သူများကို အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ဖန်တီးပေးနိုင်ခြင်း။
- ❖ ပြည်သူများ၏ အရည်အချင်းအပေါ်မူတည်၍ အလုပ်အကိုင်နေရာများကို ရရှိစေနိုင်ခြင်း။

- ❖ ဒေသအတွင်း စီးပွားရေး ကောင်းမွန်လာစေပြီး ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာစေခြင်း။
- ❖ စီမံကိန်းမှ အခွန်ငွေရရှိခြင်းကြောင့် နိုင်ငံတော် ဝင်ငွေကို တိုးပွားစေခြင်း။

၁၀.၂. အကြံပြုချက်များ

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ မှ တွေ့ရှိချက်ရလဒ်များကို အကောင်အထည် ဖော်ရန် အောက်ပါ အချက်အလက်များကို အကြံပြုထားပါသည်။

- ❖ ပထမအကြိမ် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ မူလအရည်အသွေး ကွင်းဆင်းလေ့လာ တိုင်းတာမှုရလဒ်များ အရ ရေမျက်ရွာ နှင့် ထီးတင်တောင်ရွာတို့တွင် PM_{၁၀} နှင့် PM_{၂.၅} ရလဒ်များမှာ အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)ထက် မြင့်တက် နေသည်ကိုတွေ့ရှိရပါသည်။ သို့သော် ဒုတိယအကြိမ် မိုးရွာသီတွင်တိုင်းတာခဲ့သော လေအရည်အသွေးရလဒ်များမှာ ပထမအကြိမ်ထက် လျော့နည်းနေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ ထို့အပြင် ရေအရည်အသွေးရလဒ်များမှာလည်း စီမံကိန်းလုပ်ငန်း စတင်ခြင်းမရှိသေးသော်လည်း ဒုတိယအကြိမ်တိုင်းတာခြင်းမှ ရရှိလာသော ရလဒ်များသည် ပထမအကြိမ်ထက် များနေသည်ကို တွေ့ရှိရပါသည်။ စီမံကိန်း လည်ပတ်ချိန်တွင် လေနှင့် ရေအရည်အသွေးများမှာ မူလအရည်အသွေးတိုင်းတာမှု ရလဒ်ထက် ပိုမြင့်တက်နိုင်ဖွယ်ရှိပါသည်။ ထို့ကြောင့် လျှော့ချမည့် နည်းလမ်းများနှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်းလုပ်ငန်းများကို အထူး အလေးထားလိုက်နာ ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါသည်။
- ❖ စီမံကိန်းနှင့်ပတ်သတ်သော ပတ်ဝန်းကျင်၊ လူမှုရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာများကို ဆန်းစစ်ပြီး ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲရေးအစီအစဉ်များနှင့် မိုင်းပိတ်ခြင်းအစီအစဉ်များကို သေချာစွာ ဆောင်ရွက်ရန်။
- စီမံကိန်းဖော်ဆောင်သူသည် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း စဉ်ဆက်မပြတ် လိုက်နာရမည်ဖြစ်ပြီး၊ ဥပဒေ၊ နည်းဥပဒေနှင့် အခြားသင့်တော်သော အကြံပြုစံနှုန်းများ အတိုင်း ထိခိုက်မှုလျှော့ပါးစေရေး နည်းလမ်းများကို သေချာစွာ လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်
- ယခင်ကတည်းက ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် ကုမ္ပဏီအနေဖြင့် ပူးပေါင်း ပါဝင်ဆောင် ရွက်ခဲ့ပြီး နောင်အနာဂတ်တွင်လည်း CSR Plan အရလည်း ဒေသဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်ရေး ဆောင်ရွက်မှုအပိုင်း များတွင်လည်း အလေးထား ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း၊

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းလုပ်ထုံးလုပ်နည်းအရ ရေးဆွဲထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာပါ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် လိုက်နာ ရမည့် မူဝါဒများ၊ နည်းဥပဒေ၊ ဥပဒေ၊ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် စံချိန်စံညွှန်းများအရလည်းကောင်း၊ ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းရလဒ်များမှ

ထည့်သွင်းစဉ်းစားထားသော လျော့ချမည်နည်းလမ်း များအရ လည်းကောင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း အစီအစဉ်ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြင့် လည်းကောင်း၊ CSR အရ ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးများတွင် အချိုးကျစနစ်ဖြင့် သတ်မှတ်ဆောင်ရွက်၍ လည်းကောင်း စီမံဆောင်ရွက် သွားပါမည်။ စီမံကိန်းနှင့်သက်ဆိုင်သည့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ လုပ်ဆောင်မှုများသည် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန နှင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနတို့မှ အတည်ပြု ထားသော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာပါ အတိုင်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန် တို့ ဖြစ်ပါသည်။

နောက်ဆက်တွဲ (က)

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ၏ စီမံကိန်းဧရိယာအတွက်
မြေလွတ်၊မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများစီမံခန့်ခွဲရေးဗဟိုကော်မတီ၏
ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် အသုံးပြုခွင့်ပြုသောခွင့်ပြုမိန့်

ပုံစံ-၁၄

မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများစီမံခန့်ခွဲရေးဗဟိုကော်မတီ
ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် အသုံးပြုခွင့်ပြုသောခွင့်ပြုမိန့်

လုပ်ငန်းစာတွဲအမှတ်---၃၇၀/ မလ/ ---၂၀၁၈-၂၀၁၉---ခုနှစ်၊ မှတ်ပုံတင်စာရင်းစာအုပ်တွင်
၂၀ ၁၉---၂၀ ၂၀--- ခုနှစ် အမှတ်စဉ် ---၁၁၃--- အဖြစ် ရေးသွင်းပြီး။

အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြသော ဧက ---၅၉.၂၅--- ခန့်ရှိ မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းကို
ကျောက်တွင် ဖော်ပြထားသည့် စည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ ---မန္တလေး--- တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်၊ ---
မန္တလေး--- ခရိုင်၊ ---မန္တလေး---မြို့နယ်၊--- အမှတ်(K-၂၃)၊ ၃၅ လမ်း၊ ၆၆လမ်း x ၆၈ လမ်းကြား--- ရပ်ကွက်/
ကျေးရွာနေ ဦး-----၏ သား/ သမီး ဦး/ ဒေါ်/ အဖွဲ့အစည်း ---ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ
လီမိတက်--- အား လုပ်ပိုင်ခွင့်ပြုလိုက်သည်။

အသုံးပြုခွင့်ပြုသည့် မြေလွတ်၊ မြေလပ်၊ မြေရိုင်းနှင့်စပ်လျဉ်းသည့် အချက်အလက်များ
---မန္တလေး--- တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်၊ ---ပြင်ဦးလွင်---ခရိုင်၊ ---စဉ့်ကူး--- မြို့နယ်

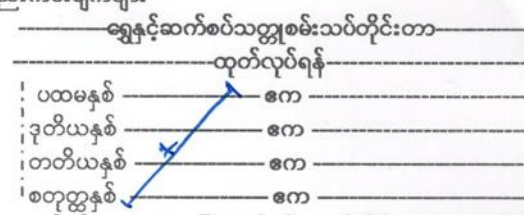
ရပ်ကွက်/ ကျေးရွာအုပ်စု	ကွင်း		ဦးပိုင်/ မြေကွက် အမှတ်	ဧရိယာ		* နယ်နိမိတ်
	အမှတ်	အမည်		ဧက	ဒဿမ	
၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇
ငပြင်းအင်း	OSS	-	-	၅၉	၂၅	
				၅၉	၂၅	

၇၅ ဘက်မြေတိုင်းတာပြီးသောအခါ၊ ဧရိယာအပြောင်းအလဲရှိနိုင်ပါသည်။

* သက်သေခံမြေပုံရှိလျှင် “သက်သေခံမြေပုံအတိုင်း” ဟု ရေးပါ။

စည်းကမ်းချက်များ

- ၁။ မည်သည့်ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား ထုတ်လုပ်ခြင်းအတွက် ခွင့်ပြုခြင်း။
- ၂။ အသုံးပြုခွင့်ပြုသည့် မြေလွတ်၊ မြေလပ်၊မြေရိုင်းစရိယာများအား နှစ်အလိုက် လုပ်ကိုင်ရမည်ဟု သတ်မှတ်ခြင်း
- ၃။ ခွင့်ပြုထားသည့်မြေကို သတ်မှတ်ထားသောလုပ်ငန်းမှအပ အခြားလုပ်ငန်းမလုပ်ကိုင်ရ။ အကယ်၍ ပြောင်းလဲလုပ်ကိုင်လိုလျှင် ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ရယူရမည်။
- ၄။ သတ်မှတ်ထားသော အာမခံကြေးကို ပေးသွင်းရမည်။
- ၅။ မိမိလုပ်ကိုင်ခွင့် ရရှိသည့်မြေအတွက် သတ်မှတ်ထားသော မြေခွန်ကို သတ်မှတ်ကာလအတွင်း အပြေအကျော ပေးဆောင်ရမည်။
- ၆။ ခွင့်ပြုထားသည့်မြေပေါ်တွင် လုပ်ကိုင်ရမည့်လုပ်ငန်းကို သတ်မှတ်ထားသောအချိန်အတွင်း ပြီးစီးအောင်လုပ်ကိုင်ရမည်။ အကယ်၍ သတ်မှတ်ထားသည့်ကာလအတွင်း မူလတင်ပြထားသောလုပ်ငန်း အစီအစဉ်အတိုင်း ဆောင်ရွက်ခြင်းမရှိပါက တင်သွင်းထားသော အာမခံကြေးကို နိုင်ငံတော်ဘဏ္ဍာငွေအဖြစ် လိုအပ်သလို သိမ်းယူခြင်းခံရမည်အပြင် လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့် ပေးထားသောမြေကို ပြန်လည်သိမ်းယူခြင်းခံရမည်။
- ၇။ ခွင့်ပြုထားသည့်မြေကို ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့၏ ခွင့်ပြုချက်မရရှိဘဲ ရောင်းချခြင်း၊ ပေါင်နှံခြင်း၊ ဝယ်ကမ်းခြင်း၊ အငှားချထားခြင်း၊ အခြားနည်းဖြင့် လွှဲပြောင်းခြင်း သို့မဟုတ် ခွဲစိတ်ခြင်းမပြုရ။
- ၈။ ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းအတွက် ခွင့်ပြုထားသော မြေကိုခွင့်ပြုထားသည့် ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် အသုံးပြုရမည်။
- ၉။ ထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုထားသည့် ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစားမှအပ အခြားဓာတ်သတ္တုများနှင့် မြေပေါ် မြေအောက်ရှိ သယံဇာတပစ္စည်းများတွေ့ရှိက ဗဟိုကော်မတီသို့ ချက်ချင်းတင်ပြရမည်။
- ၁၀။ ခွင့်ပြုထားသောမြေအတွင်း သယံဇာတပစ္စည်းများနှင့် ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ တွေ့ရှိ၍ ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့က လိုအပ်လျှင် ခွင့်ပြုထားသောမြေအနက် လိုအပ်မည့် မြေစရိယာ ကို ပြန်လည်သိမ်းယူသည့်အခါ ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့၏ ညွှန်ကြားချက်အတိုင်း ပြန်လည်အပ်နှံရမည်။
- ၁၁။ ခွင့်ပြုထားသောမြေအတွင်း နိုင်ငံတော်၏အကျိုးငှာ အခြေခံအဆောက်အအုံ စီမံကိန်း သို့မဟုတ် အထူးစီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ခြင်းအတွက် ခွင့်ပြုထားသော မြေအနက် လိုအပ်မည့် မြေစရိယာကို ပြန်လည်သိမ်းယူသည့်အခါ ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့၏ ညွှန်ကြားချက် အတိုင်း ပြန်လည်အပ်နှံရမည်။
- ၁၂။ လုပ်ပိုင်ခွင့်၊အသုံးပြုခွင့်ရရှိပြီးနောက် ဆက်လက်လုပ်ကိုင်အသုံးပြုနိုင်ခြင်းမရှိပါက ဗဟိုကော်မတီသို့ ပြန်လည်အပ်နှံရမည်။
- ၁၃။ မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဗဟိုကော်မတီ၏ (၁၅-၅-၂၀၂၀) ရက်နေ့ အစည်းအဝေးအမှတ်စဉ်(၂၆ /၂၀၂၀) ဆုံးဖြတ်ချက်အမှတ် ~~၄~~ အရ လက်မှတ်ရေးထိုး ထုတ်ပေးခြင်းဖြစ်ပါသည်။

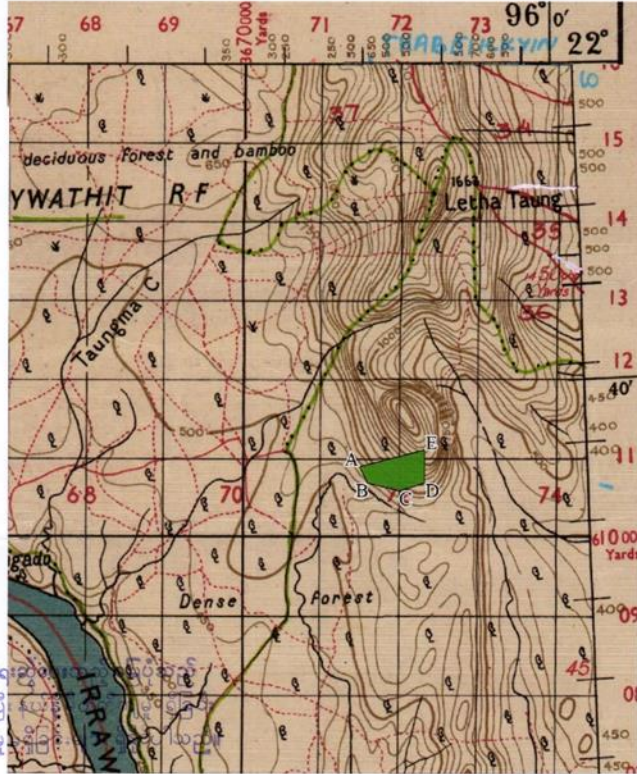
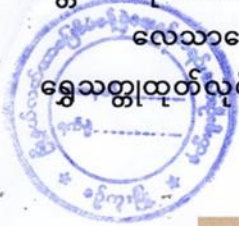


သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ဝန်ကြီးရုံး၏ (၁၈.၃.၂၀၂၀) ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ၃၈ ခွဲ(၁) ၂၀/ သတ္တု (၃၂၈၉) အရ ဓာတ်သတ္တုရှာဖွေစမ်းသပ်တိုင်းတာရန်အတွက် အလွတ်စားလုပ်ကိုင်တွင် ပါဝင်သဖြင့် (၂၀၂၀ မှ ၂၀၃၅ ထိ) (၁၅)နှစ် လုပ်ပိုင်ခွင့်ပြုလိုက်သည်။

၇၀၇
၂၀၂၂/အတွင်းရေးမှူး
မြေလွတ်၊မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းများစီမံခန့်ခွဲရေးဗဟိုကော်မတီ

စာအမှတ်၊ ၁၉/ မလရ -၁၆ (၂၀၉ /၂၀၂၀)
ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်၊ မေလ (၂၂) ရက်

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ငပြင်းအင်းကျေးရွာအုပ်စု၊
လေသာတောင်ဒေသတွင် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ
ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်ရန်အတွက် မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများလျှောက်ထားသည့်
တည်နေရာပြမြေပုံကြမ်း



စကေး ၁ လက်မ = ၁ မိုင်

ဓာတ်ချက် ။ ယခုရေးဆွဲထားသည့်
မြေပုံကြမ်းသည် မြေပုံကြမ်း
နယ်နိမိတ်ပြတ်သားမှု မရှိပါ။

ရည်ညွှန်းချက်

- ၁။ လျှောက်ထားသည့်နေရာ -
- ၂။ လျှောက်ထားသည့်ဧရိယာ - (၅၉.၂၅)ဧက
- ၃။ မြေပုံချပ်အမှတ် - 84 / N-14
- ၄။ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းအမှတ် - (A)715109, (B)716107, (C)720106, (D)723107, (E)723111

မြို့နယ်လယ်ယာမြေပုံကြမ်းနှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာနမှ
စဉ့်ကူးမြို့

မြို့တိုင်း - ၄
ယင်းအားဖြင့် ခန့်မှန်းချက်နှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန
စဉ့်ကူးမြို့

ဧကစာရင်းအင်းဦးစီးဌာန
ယင်းအားဖြင့် ခန့်မှန်းချက်နှင့်စာရင်းအင်းဦးစီးဌာန
စဉ့်ကူးမြို့

ပုံစံ-၁၄

မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများစီမံခန့်ခွဲရေးဗဟိုကော်မတီ
ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် အသုံးပြုခွင့်ပြုသောခွင့်ပြုမိန့်

လုပ်ငန်းစာတွဲအမှတ်---၃၇၁/ မလ/ ---၂၀၁၈-၂၀၁၉--ခုနှစ်၊ မှတ်ပုံတင်စာရင်းစာအုပ်တွင်
၂၀ ၁၉---၂၀ ၂၀--- ခုနှစ် အမှတ်စဉ် ---၁၁၂--- အဖြစ် ရေးသွင်းပြီး။

အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြသော ဧက ၅၉.၈၅-- ခန့်ရှိ မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းကို
ကျောက်တွင် ဖော်ပြထားသည့် စည်းကမ်းချက်များနှင့်အညီ ---မန္တလေး--- တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်၊ ---
မန္တလေး--- ခရိုင်၊ ---မန္တလေး---မြို့နယ်၊- အမှတ်(K-၂၃)၊ ၃၅ လမ်း၊ ၆၆လမ်း x ၆၈ လမ်းကြား-- ရပ်ကွက်/
ကျေးရွာနေ ဦး-----၏ သား/ သမီး ဦး/ ဒေါ်/ အဖွဲ့အစည်း ---ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ
လီမိတက်--- အား လုပ်ပိုင်ခွင့်ပြုလိုက်သည်။

အသုံးပြုခွင့်ပြုသည့် မြေလွတ်၊ မြေလပ်၊ မြေရိုင်းနှင့်စပ်လျဉ်းသည့် အချက်အလက်များ
---မန္တလေး--- တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်၊ ---ပြင်ဦးလွင်---ခရိုင်၊ ---စဉ့်ကူး---မြို့နယ်

ရပ်ကွက်/ ကျေးရွာအုပ်စု	ကွင်း		ဦးပိုင်/ မြေကွက် အမှတ်	ဧရိယာ		* နယ်နိမိတ်
	အမှတ်	အမည်		ဧက	ဒဿမ	
၁	၂	၃	၄	၅	၆	၇
ငပြင်းအင်း	OSS	-	-	၅၉	၈၅	
				၅၉	၈၅	

* သက်သေခံမြေပုံရှိလျှင် “သက်သေခံမြေပုံအတိုင်း” ဟု ရေးပါ။

စည်းကမ်းချက်များ

- ၁။ မည်သည့်ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား _____ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တုစမ်းသပ်တိုင်းတာ_____ ထုတ်လုပ်ခြင်းအတွက် ခွင့်ပြုခြင်း။ _____ထုတ်လုပ်ရန်_____
- ၂။ အသုံးပြုခွင့်ပြုသည့် မြေလွတ်၊ ပထမနှစ် _____ဧက _____ မြေလပ်၊မြေရိုင်းဧရိယာများအား ဒုတိယနှစ် _____ဧက _____ နှစ်အလိုက် လုပ်ကိုင်ရမည်ဟု တတိယနှစ် _____ဧက _____ သတ်မှတ်ခြင်း၊ စတုတ္ထနှစ် _____ဧက _____
- ၃။ ခွင့်ပြုထားသည့်မြေကို သတ်မှတ်ထားသောလုပ်ငန်းမှအပ အခြားလုပ်ငန်းမလုပ်ကိုင်ရ။ အကယ်၍ ပြောင်းလဲလုပ်ကိုင်လိုလျှင် ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက်ရယူရမည်။
- ၄။ သတ်မှတ်ထားသော အာမခံကြေးကို ပေးသွင်းရမည်။
- ၅။ မိမိလုပ်ကိုင်ခွင့် ရရှိသည့်မြေအတွက် သတ်မှတ်ထားသော မြေခွန်ကို သတ်မှတ်ကာလအတွင်း အပြေ အကျော ပေးဆောင်ရမည်။
- ၆။ ခွင့်ပြုထားသည့်မြေပေါ်တွင် လုပ်ကိုင်ရမည့်လုပ်ငန်းကို သတ်မှတ်ထားသောအချိန်အတွင်း ပြီးစီး အောင်လုပ်ကိုင်ရမည်။ အကယ်၍ သတ်မှတ်ထားသည့်ကာလအတွင်း မူလတင်ပြထားသောလုပ်ငန်း အစီအစဉ်အတိုင်း ဆောင်ရွက်ခြင်းမရှိပါက တင်သွင်းထားသော အာမခံကြေးကို နိုင်ငံတော်ဘဏ္ဍာငွေ အဖြစ် လိုအပ်သလို သိမ်းယူခြင်းခံရမည်အပြင် လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့် ပေးထားသောမြေကို ပြန်လည်သိမ်းယူခြင်းခံရမည်။
- ၇။ ခွင့်ပြုထားသည့်မြေကို ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့၏ ခွင့်ပြုချက်မရရှိဘဲ ရောင်းချခြင်း၊ ပေါင်နှံခြင်း၊ ဝေးကမ်းခြင်း၊ အငှားချထားခြင်း၊ အခြားနည်းဖြင့် လွှဲပြောင်းခြင်း သို့မဟုတ် ခွဲစိတ်ခြင်းမပြုရ။
- ၈။ ဓာတ်သတ္တုထုတ်လုပ်ခြင်း လုပ်ငန်းအတွက် ခွင့်ပြုထားသော မြေကိုခွင့်ပြုထားသည့် ဓာတ်သတ္တု ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းအတွက် အသုံးပြုရမည်။
- ၉။ ထုတ်လုပ်ခွင့်ပြုထားသည့် ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစားမှအပ အခြားဓာတ်သတ္တုများနှင့် မြေပေါ် မြေအောက်ရှိ သယံဇာတပစ္စည်းများတွေ့ရှိက ဗဟိုကော်မတီသို့ ချက်ချင်းတင်ပြရမည်။
- ၁၀။ ခွင့်ပြုထားသောမြေအတွင်း သယံဇာတပစ္စည်းများနှင့် ရှေးဟောင်းယဉ်ကျေးမှု အမွေအနှစ်များ တွေ့ရှိ၍ ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့က လိုအပ်လျှင် ခွင့်ပြုထားသောမြေအနက် လိုအပ်မည့် မြေဧရိယာ ကို ပြန်လည်သိမ်းယူသည့်အခါ ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့၏ ညွှန်ကြားချက်အတိုင်း ပြန်လည်အပ်နှံ ရမည်။
- ၁၁။ ခွင့်ပြုထားသောမြေအတွင်း နိုင်ငံတော်၏အကျိုးငှာ အခြေခံအဆောက်အအုံ စီမံကိန်း သို့မဟုတ် အထူးစီမံကိန်းလုပ်ငန်းများ ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ခြင်းအတွက် ခွင့်ပြုထားသော မြေအနက် လိုအပ်မည့် မြေဧရိယာကို ပြန်လည်သိမ်းယူသည့်အခါ ပြည်ထောင်စုအစိုးရအဖွဲ့၏ ညွှန်ကြားချက် အတိုင်း ပြန်လည်အပ်နှံရမည်။
- ၁၂။ လုပ်ပိုင်ခွင့်၊ အသုံးပြုခွင့်ရရှိပြီးနောက် ဆက်လက်လုပ်ကိုင်အသုံးပြုနိုင်ခြင်းမရှိပါက ဗဟိုကော်မတီသို့ ပြန်လည်အပ်နှံရမည်။
- ၁၃။ မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းများ စီမံခန့်ခွဲရေးဗဟိုကော်မတီ၏ (၁၅ - ၅ - ၂၀၂၀)ရက်နေ့ အစည်း အဝေးအမှတ်စဉ်(၂၆ / ၂၀၂၀) ဆုံးဖြတ်ချက်အမှတ် _____အရ လက်မှတ်ရေးထိုး ထုတ်ပေး ခြင်းဖြစ်ပါသည်။



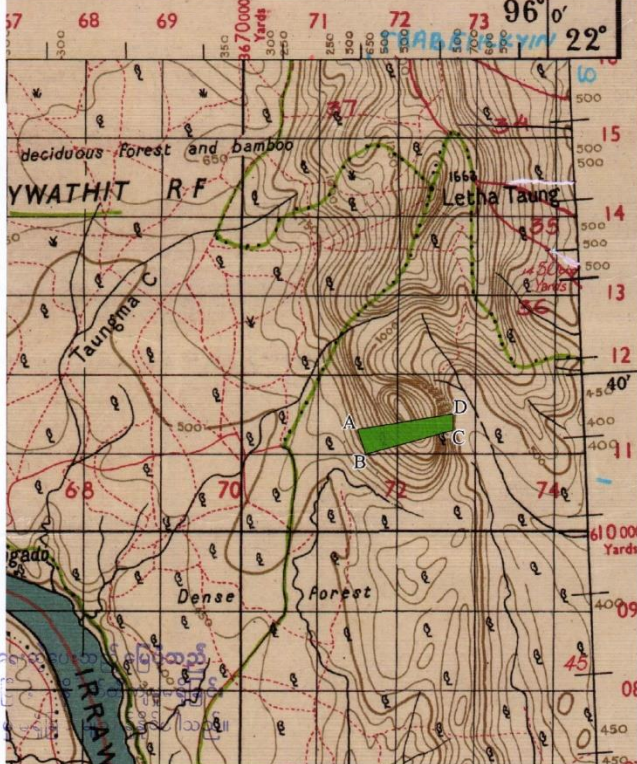
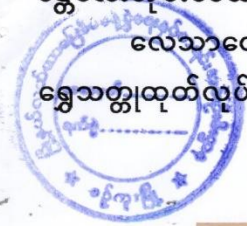
သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ဝန်ကြီးရုံး၏ (၁၈၃-၂၀၂၀) ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ ၃၈ ခွဲ(၁) ၂၀/ သတ္တု (၃၂၅၉) အရ ဓာတ်သတ္တုရွှေစမ်းသပ်တိုင်းတာရန်အတွက် အလတ်စား လုပ်ကိုင်တွင် ပါဝင်သဖြင့် (၂၀၂၀ မှ ၂၀၃၅ ထိ) (၀၅) နှစ် လုပ်ပိုင်ခွင့်ပြုလိုက်သည်။

၇၀၈
၂၀၂၂.၀၂.၂၆

စာအမှတ်၊ ၁၉/ မလရ - ၁၆ (၂၀၆) / ၂၀၂၀
ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်၊ မေလ (၂၂) ရက်

ဥက္ကဋ္ဌ/အတွင်းရေးမှူး
မြေလွတ်၊မြေလပ်နှင့် မြေရိုင်းများစီမံခန့်ခွဲရေးဗဟိုကော်မတီ

မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ငပြင်းအင်းကျေးရွာအုပ်စု၊
လောသာတောင်ဒေသတွင် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက် မှ
ရွှေသတ္တုထုတ်လုပ်ရန်အတွက် မြေလွတ်၊ မြေလပ်နှင့်မြေရိုင်းများလျှောက်ထားသည့်
တည်နေရာပြမြေပုံကြမ်း



စကေး ၁ လက်မ = ၁ မိုင်

မှတ်ချက်။ ဤမြေပုံကြမ်းသည်
မြေပုံကြမ်းအမှတ် ၈၄ / N-14
နယ်နိမိတ်ပုံကြမ်းအရ ဖြစ်ပေါ်လာသည်။

ရည်ညွှန်းချက်

- ၁။ လျှောက်ထားသည့်နေရာ -
- ၂။ လျှောက်ထားသည့်ဧရိယာ - (၅၉.၈၅)ဧက
- ၃။ မြေပုံချပ်အမှတ် - 84 / N-14
- ၄။ ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်းအမှတ် - (A)715113, (B)716110, (C)727113, (D)727115

ပြင်ဆင်ရေးရာဇဝန်မှန်စေရန်အတွက် ဦးစီးဌာနမှ
ခွင့်ပြုချက်

မြေပုံကြမ်းရေးရာဇဝန်မှန်စေရန်အတွက် ဦးစီးဌာနမှ
ခွင့်ပြုချက်

ထက်ကြီးစိုးစိုး
ထက်ကြီးစိုးစိုး
ခွင့်ပြုချက်

နောက်ဆက်တွဲ (ခ)

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ၏ စီမံကိန်းဧရိယာအတွက်
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ
ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာရေးလုပ်ကိုင်ရန် ခွင့်ပြုမိန့် (သက်တမ်းပြင်ဆင်ခြင်း)



ပုံစံ (၆၁)

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာရေးလုပ်ကိုင်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်

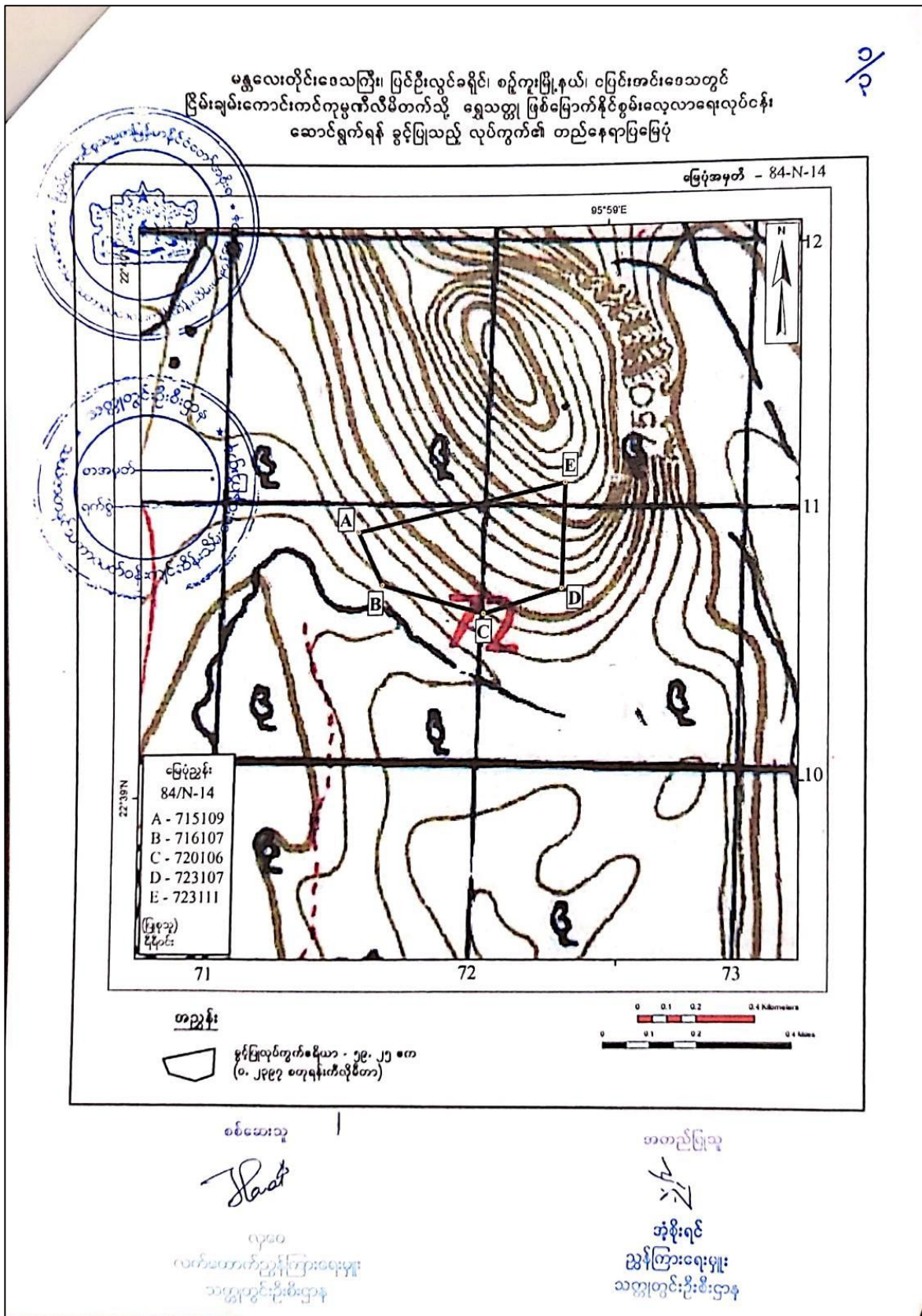
ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၀၀၀၅/၂၀၂၀ ELMDY(သက်တမ်းပြင်ဆင်ခြင်း) ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ ၂၆ ရက်

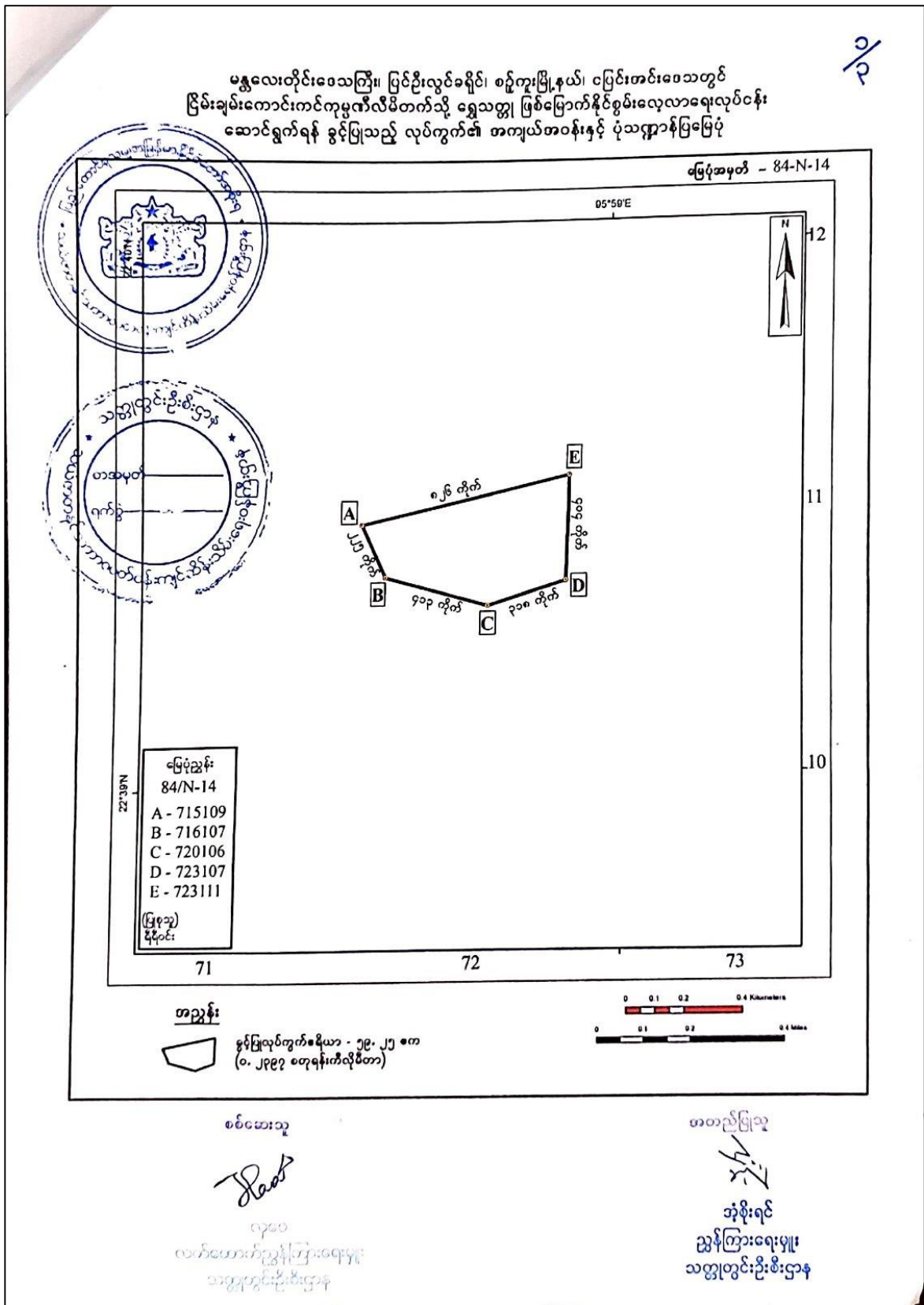
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် အောက်ဖော်ပြပါ အဖွဲ့အစည်းအား လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို လုပ်ကိုင်ရန် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေပုဒ်မ ၇၊ ၈ နှင့် နည်းဥပဒေ ၁၁၇၊ နည်းဥပဒေခွဲ (က) နှင့် (ခ) တို့အရ စည်းကမ်းချက်များသတ်မှတ်၍ ဝန်ကြီးဌာန၊ စီမံခန့်ခွဲရေး ကော်မတီ(သတ္တုရေးရာ)၏ (၄/၂၀၂၁)ကြိမ်မြောက် အစည်းအဝေးမှသဘောတူခွင့်ပြုချက်အရ ဤခွင့်ပြုမိန့်ကို ထုတ်ပေး လိုက်သည် -

- ၁။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသည့် နိုင်ငံသား -
 - (က) အမည်နှင့်နိုင်ငံသားစိစစ်ရေး -
ကတ်ပြားအမှတ်
 - (ခ) နေရပ်လိပ်စာနှင့်ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်း -
ဖက်(စ်)အမှတ်၊ အီးမေးလ် လိပ်စာ
- ၂။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသည့် အဖွဲ့အစည်း -
 - (က) ကုမ္ပဏီ၊ အဖွဲ့အစည်းအမည် - ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်
 - (ခ) မှတ်ပုံတင်အမှတ်၊ ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ - ၁၀၇၃၄၉၁၈၉ (၁၃.၈.၂၀၁၄)
 - (ဂ) တည်နေရာလိပ်စာနှင့်ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်း၊ ဖက်(စ်)အမှတ်၊ အီးမေးလ်လိပ်စာ - အမှတ်(၂၃)ကေ၊ ၃၅ လမ်း၊ ၆၆-၆၈ လမ်းကြား၊ ချမ်းအေးသာစံမြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ဖုန်း- ၀၉-၂၀၀၄၇၇၄
- ၃။ ခွင့်ပြုသည့် လုပ်ငန်းပုံစံ -
 - (က) တစ်ဦး/ တစ်ဖွဲ့တည်း ရာခိုင်နှုန်းပြည့် လုပ်ကိုင်ခြင်း - ကုမ္ပဏီမှ(၁၀၀%) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံခြင်း
 - (ခ) ဖက်စပ်လုပ်ကိုင်ခြင်းနှင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအမျိုး - -
- ၄။ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍လုပ်ကိုင်ရန် ခွင့်ပြုသည့် ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား - ရွှေနှင့် ဆက်စပ် သတ္တု
- ၅။ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ လုပ်ကိုင်ရန် ခွင့်ပြုသည့် ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာ လုပ်ငန်း အမျိုးအစားများ - ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာရေး

၂	
၆။ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ လုပ်ကိုင်ရန်ခွင့်ပြုသည့် ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများနှင့် ခွင့်ပြုမိန့်သက်တမ်း -	
(က) နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပါရှိသော ရွှေနှင့် ဆက်စပ် သတ္တု	
(၁) စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း	-
(၂) ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်း	- (၁.၁.၂၀၂၁ မှ ၃၁.၁၂.၂၀၂၁ ထိ) (၁) နှစ်
၇။ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကိုလုပ်ကိုင်ရန်ခွင့်ပြုသည့် လုပ်ကွက်ဧရိယာ -	
(က) လုပ်ကွက်ဧရိယာ၏တည်နေရာ	- လုပ်ကွက်(၁) လေသာတောင်ဒေသ၊ ငပြင်းအင်းကျေးရွာ
(ကျေးရွာ၊ မြို့နယ်၊ ခရိုင်၊	အုပ်စု၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်း
တိုင်းဒေသကြီး/ ပြည်နယ်)	ဒေသကြီး
(ခ) လုပ်ကွက်ဧရိယာ အကျယ်အဝန်း	- ၅၉.၂၅ ဧက (၀.၂၃၉၇ စတုရန်းကီလိုမီတာ)
(ဧက/ စတုရန်းကီလိုမီတာ)	
(ဂ) နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ချက်	- ၈၄ အန်/၁၄ (၇၁၅ ၁၀၉၊ ၇၁၆ ၁၀၇၊ ၇၂၀ ၁၀၆၊ ၇၂၃ ၁၀၇၊ ၇၂၃ ၁၁၁) (ပူးတွဲမြေပုံပါအကျယ်အဝန်းအတိုင်း)
၈။ ဓာတ်သတ္တုသိုက် ခန့်မှန်းပမာဏ	-
၉။ ခွင့်ပြုလုပ်ကွက်ဧရိယာ၏နယ်မြေရှိ	- စဉ့်ကူးမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း	
၁၀။ ခွင့်ပြု လုပ်ကွက် ဧရိယာမှ တစ်ဆင့်သွားလာ	- စဉ့်ကူးမြို့နယ်
ဝင်ထွက်ခွင့်ရှိသည့် မြို့နယ်	
၁၁။ ပုံသေမြေငှားရမ်းခများ (Dead Rent)-	
(က) စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်းအတွက်	- ပထမနှစ် တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၁၀၀,၀၀၀/နှုန်း ဒုတိယနှစ်တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၂၀၀,၀၀၀/နှုန်း တတိယနှစ်တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၄၀၀,၀၀၀/နှုန်း
(ခ) ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်းအတွက်	- တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၈၀၀,၀၀၀/နှုန်း
၁၂။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူသည် ခွင့်ပြုမိန့်ပါ စည်းကမ်းချက်များကိုတိကျစွာလိုက်နာရမည်။	


 ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး
 သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန







ပုံစံ (၆၁)

၁/၃

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာရေးလုပ်ကိုင်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်

ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၀၀၀၆/၂၀၂၀ ELMDY(သက်တမ်းပြင်ဆင်ခြင်း) ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၁ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ ၂၆ ရက်

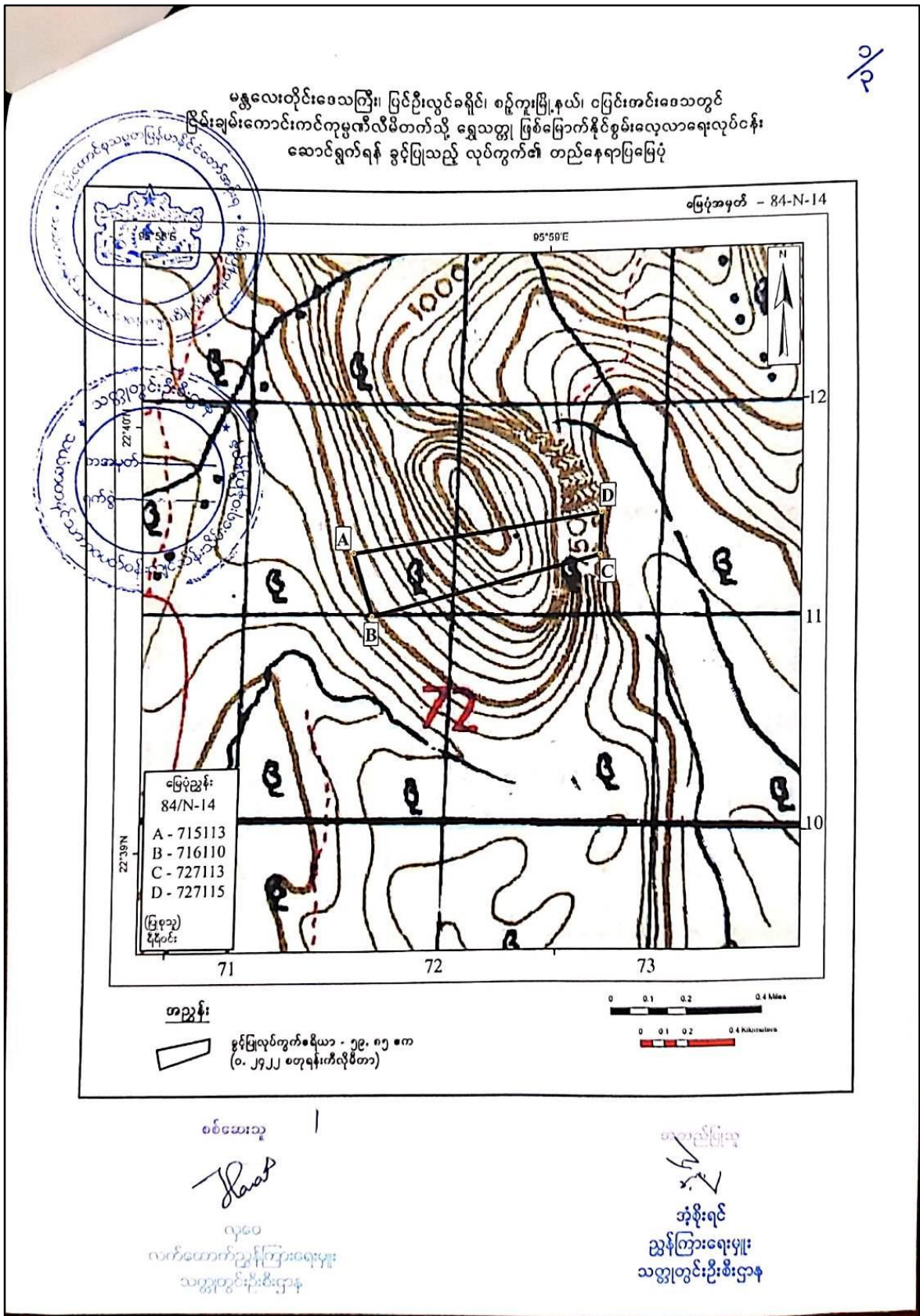
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် အောက်ဖော်ပြပါ အဖွဲ့အစည်းအား လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို လုပ်ကိုင်ရန် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေပုဒ်မ ၇၊ ၈ နှင့် နည်းဥပဒေ ၁၁၇၊ နည်းဥပဒေခွဲ (က) နှင့် (ခ) တို့အရ စည်းကမ်းချက်များသတ်မှတ်၍ ဝန်ကြီးဌာန၊ စီမံခန့်ခွဲရေး ကော်မတီ(သတ္တုရေးရာ)၏ (၄/၂၀၂၁)ကြိမ်မြောက် အစည်းအဝေးမှသဘောတူခွင့်ပြုချက်အရ ဤခွင့်ပြုမိန့်ကို ထုတ်ပေး လိုက်သည် -

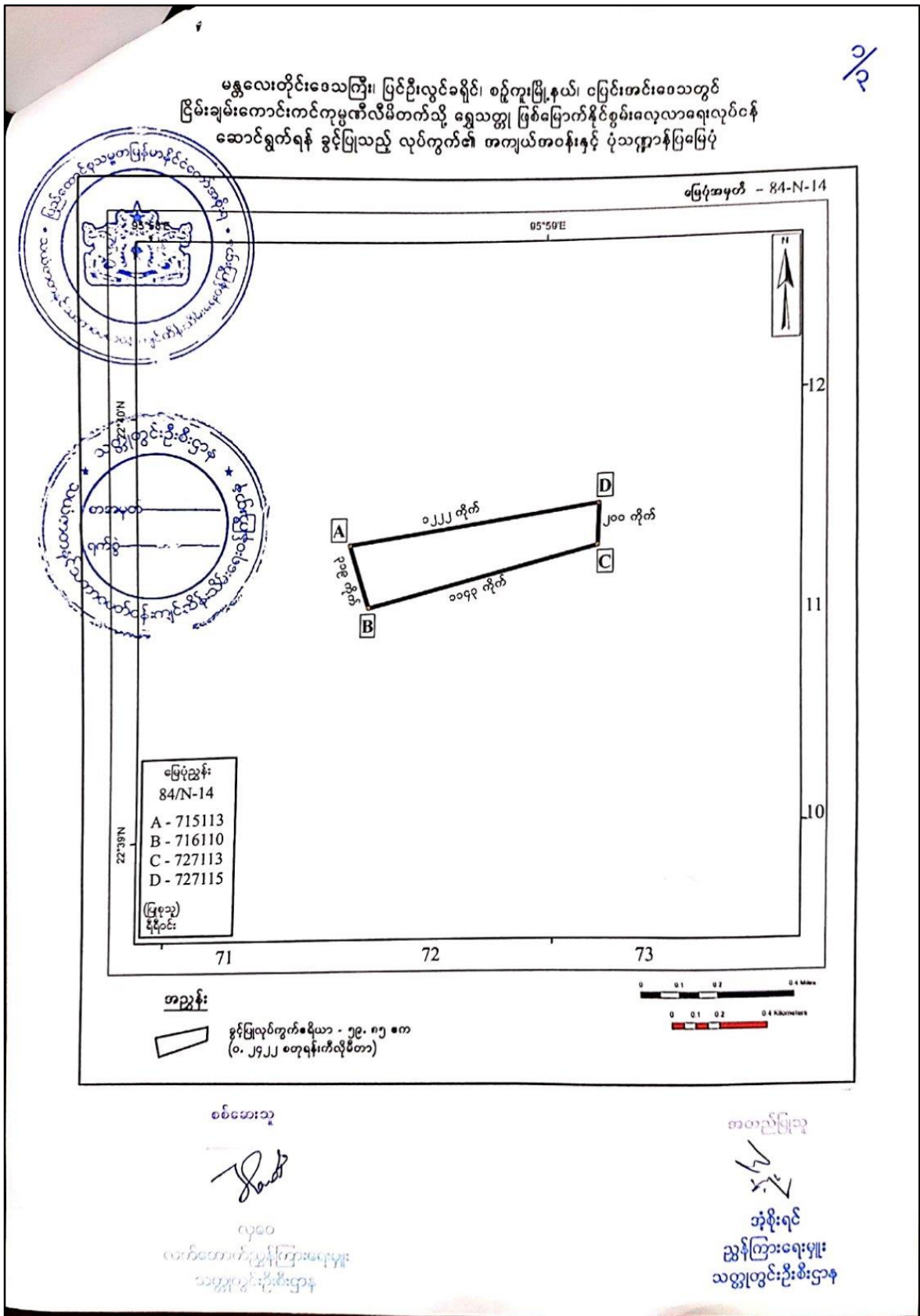
- ၁။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသည့် နိုင်ငံသား -
 - (က) အမည်နှင့်နိုင်ငံသားစိစစ်ရေး -
ကတ်ပြားအမှတ်
 - (ခ) နေရပ်လိပ်စာနှင့်ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်း -
ဖက်(စ်)အမှတ်၊ အီးမေးလ် လိပ်စာ
- ၂။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသည့် အဖွဲ့အစည်း -
 - (က) ကုမ္ပဏီ၊ အဖွဲ့အစည်းအမည် - ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်
 - (ခ) မှတ်ပုံတင်အမှတ်၊ ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ - ၁၀၇၃၄၉၁၈၉ (၁၃.၈.၂၀၁၄)
 - (ဂ) တည်နေရာလိပ်စာနှင့်ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်း၊ ဖက်(စ်)အမှတ်၊ အီးမေးလ်လိပ်စာ - အမှတ်(၂၃)ကေ၊ ၃၅ လမ်း၊ ၆၆-၆၈ လမ်းကြား၊ ချမ်းအေးသာစံမြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ဖုန်း- ၀၉-၂၀၀၄၇၇၄
- ၃။ ခွင့်ပြုသည့် လုပ်ငန်းပုံစံ -
 - (က) တစ်ဦး/ တစ်ဖွဲ့တည်း ရာခိုင်နှုန်းပြည့် လုပ်ကိုင်ခြင်း - ကုမ္ပဏီမှ(၁၀၀%) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံခြင်း
 - (ခ) ဖက်စပ်လုပ်ကိုင်ခြင်းနှင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအမျိုး - -
- ၄။ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍လုပ်ကိုင်ရန် ခွင့်ပြုသည့် ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား - ရွှေနှင့် ဆက်စပ် သတ္တု
- ၅။ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ လုပ်ကိုင်ရန် ခွင့်ပြုသည့် ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာ လုပ်ငန်း အမျိုးအစားများ - ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာရေး

၂

- ၆။ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ လုပ်ကိုင်ရန်ခွင့်ပြုသည့် ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများနှင့် ခွင့်ပြုမိန့်သက်တမ်း -
 - (က) နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပါရှိသော ရွှေနှင့် ဆက်စပ် သတ္တု
 - (ခ) စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း -
 - (၂) ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်း - (၁.၁.၂၀၂၁ မှ ၃၁.၁၂.၂၀၂၁ ထိ) (၁) နှစ်
- ၇။ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကိုလုပ်ကိုင်ရန်ခွင့်ပြုသည့် လုပ်ကွက်ဧရိယာ -
 - (က) လုပ်ကွက်ဧရိယာ၏တည်နေရာ - လုပ်ကွက်(၂) လေသာတောင်ဒေသ၊ ငပြင်းအင်းကျေးရွာ
(ကျေးရွာ၊ မြို့နယ်၊ ခရိုင်၊ အုပ်စု၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး)
 - (ခ) လုပ်ကွက်ဧရိယာ အကျယ်အဝန်း - ၅၉.၈၅ ဧက(၀.၂၄၂၂ စတုရန်းကီလိုမီတာ)
(ဧက/ စတုရန်းကီလိုမီတာ)
 - (ဂ) နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ချက် - ၈၄ အန်/၁၄ (၇၁၅ ၁၁၃၊ ၇၁၆ ၁၁၀၊ ၇၂၇ ၁၁၃၊ ၇၂၇ ၁၁၅)
(ပူးတွဲမြေပုံပါအကျယ်အဝန်းအတိုင်း)
- ၈။ ဓာတ်သတ္တုသိုက် ခန့်မှန်းပမာဏ -
- ၉။ ခွင့်ပြုလုပ်ကွက်ဧရိယာ၏နယ်မြေရှိ အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း - စဉ့်ကူးမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
- ၁၀။ ခွင့်ပြု လုပ်ကွက် ဧရိယာမှ တစ်ဆင့်သွားလာ ဝင်ထွက်ခွင့်ရှိသည့် မြို့နယ် - စဉ့်ကူးမြို့နယ်
- ၁၁။ ပုံသေမြေငှားရမ်းခများ(Dead Rent)-
 - (က) စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်းအတွက် - ပထမနှစ် တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၁၀၀,၀၀၀/နှုန်း
ဒုတိယနှစ်တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၂၀၀,၀၀၀/နှုန်း
တတိယနှစ်တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၄၀၀,၀၀၀/နှုန်း
 - (ခ) ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်းအတွက် - တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၈၀၀,၀၀၀/နှုန်း
- ၁၂။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူသည် ခွင့်ပြုမိန့်ပါ စည်းကမ်းချက်များကိုတိကျစွာလိုက်နာရမည်။


 ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး
 ညွှန်ကြားမှုနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန





နောက်ဆက်တွဲ (ဂ)

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ၏ စီမံကိန်းဧရိယာအတွက်
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ
လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ လုပ်ကိုင်လိုသည့်
ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို လုပ်ကိုင်ရန် ခွင့်ပြုမိန့်



ပုံစံ (၆၁)

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ လုပ်ကိုင်လိုသည့်ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို
လုပ်ကိုင်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်

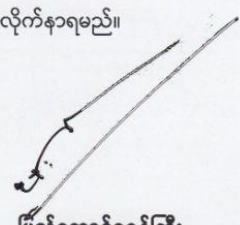
ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၀၀၀၅ / ၂၀၂၀ ELMDY ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၀ပြည့်နှစ်၊ မေလ ၂၁ ရက်

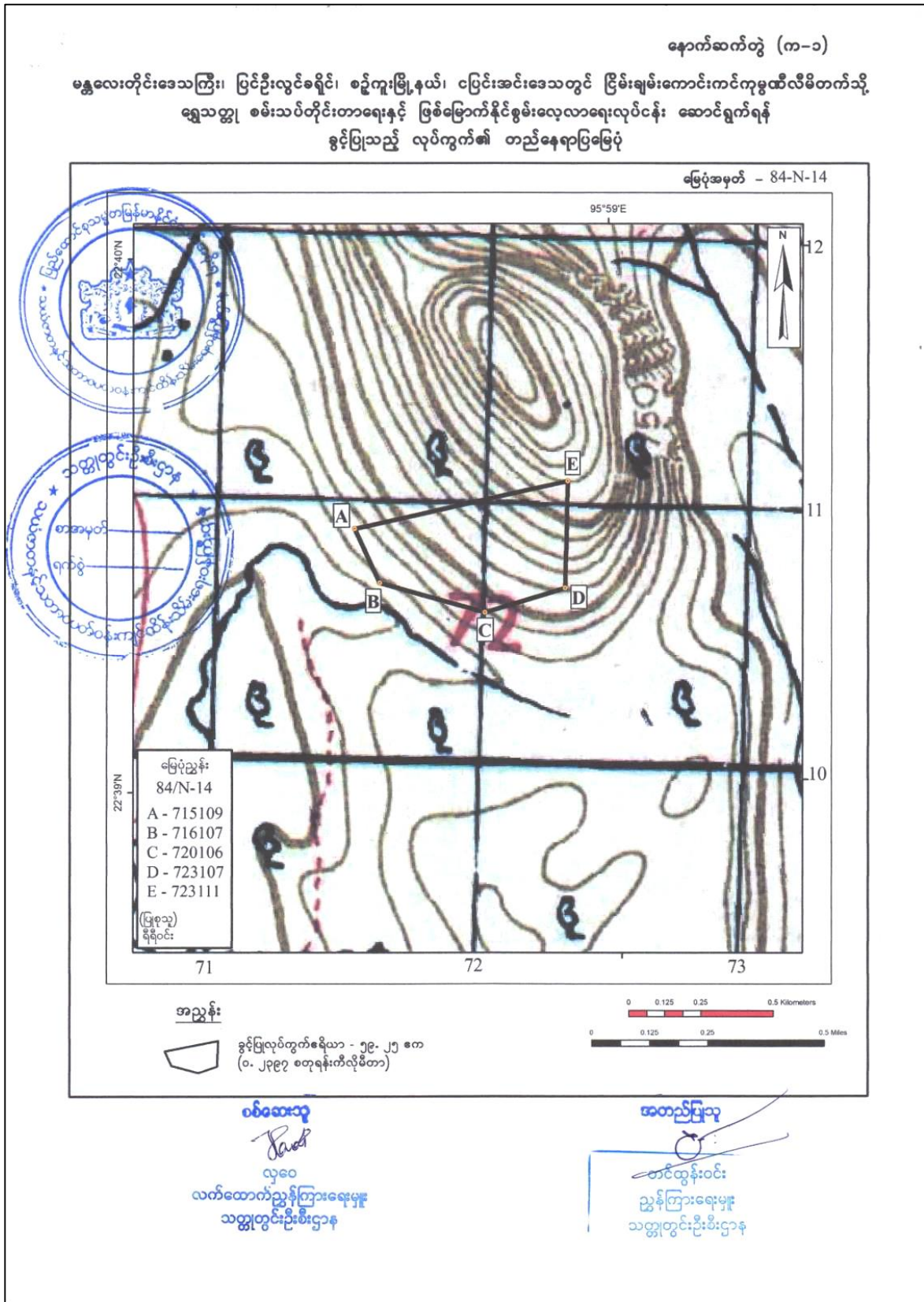
သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် အောက်ဖော်ပြပါ အဖွဲ့အစည်းအား လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို လုပ်ကိုင်ရန် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေပုဒ်မ ၇၊ ၈ နှင့် နည်းဥပဒေ ၁၁၇၊ နည်းဥပဒေခွဲ (က) နှင့် (ခ) တို့အရ စည်းကမ်းချက်များသတ်မှတ်၍ ဝန်ကြီးဌာန၊ စီမံခန့်ခွဲရေး ကော်မတီ(သတ္တုရေးရာ)၏ (၁၄/၂၀၂၀) ကြိမ်မြောက် အစည်းအဝေးမှ သဘောတူခွင့်ပြုချက်အရ ဤခွင့်ပြုမိန့်ကို ထုတ်ပေးလိုက်သည် -

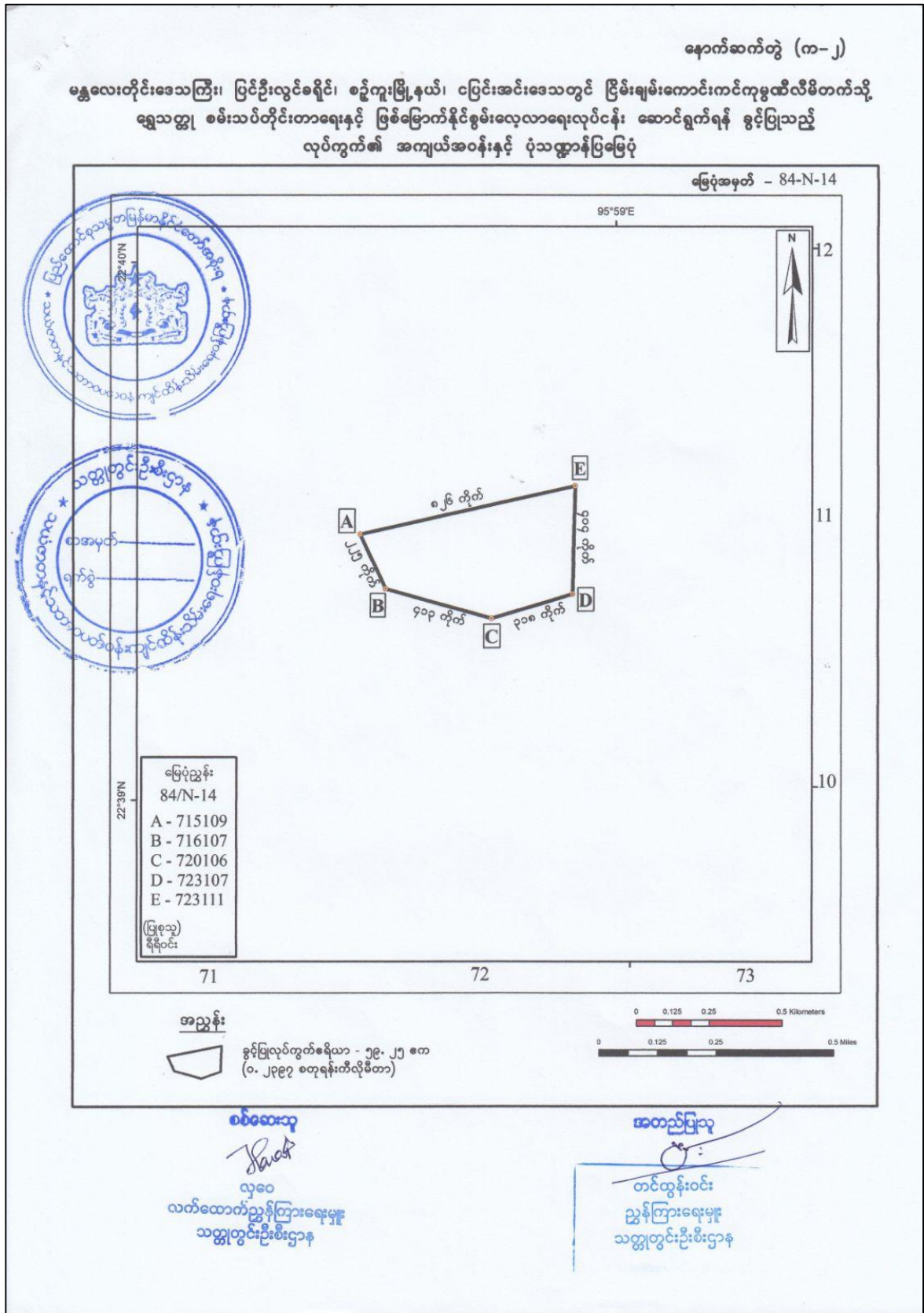
- ၁။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသည့် ပုဂ္ဂိုလ် -
 - (က) အမည်နှင့် နိုင်ငံသားစိစစ်ရေး - -
ကတ်ပြားအမှတ်
 - (ခ) နေရပ်လိပ်စာနှင့်ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်း - -
ဖက်(စ်)အမှတ်၊ အိမ်မေးလ် လိပ်စာ
- ၂။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသည့် အဖွဲ့အစည်း -
 - (က) ကုမ္ပဏီ၊ အဖွဲ့အစည်းအမည် - ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီ လီမိတက်
 - (ခ) မှတ်ပုံတင်အမှတ်၊ ထုတ်ပေးသည့် - ၁၀၇၃၄၉၁၈၉ (၁၃.၈.၂၀၁၄)
ရက်စွဲ
 - (ဂ) တည်နေရာလိပ်စာနှင့်ဆက်သွယ်ရန် - အမှတ်(၂၃)ကော၊ ၃၅ လမ်း၊ ၆၆-၆၈ လမ်းကြား
ဖုန်း၊ ဖက်(စ်)အမှတ်၊ အိမ်မေးလ်လိပ်စာ - ချမ်းအေးသာစံမြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး
ဖုန်း- ၀၉-၂၀၀၄၇၇၄
- ၃။ ခွင့်ပြုသည့် လုပ်ငန်းပုံစံ -
 - (က) တစ်ဦး/ တစ်ဖွဲ့တည်း ရာခိုင်နှုန်းပြည့် - ကုမ္ပဏီမှ (၁၀၀ %) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံခြင်း
လုပ်ကိုင်ခြင်း
 - (ခ) ဖက်စပ်လုပ်ကိုင်ခြင်းနှင့် - -
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအချိုး
- ၄။ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍လုပ်ကိုင်ရန် - ရွှေနှင့် ဆက်စပ် သတ္တု
ခွင့်ပြုသည့် ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား
- ၅။ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ လုပ်ကိုင်ရန် - စမ်းသပ်တိုင်းတာရေးနှင့် ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်း
ခွင့်ပြုသည့် ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာ - လေ့လာရေး
လုပ်ငန်း အမျိုးအစားများ

J

- ၆။ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍လုပ်ကိုင်ရန်ခွင့်ပြုသည့် ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများနှင့် ခွင့်ပြုမိန့်သက်တမ်း -
 - (က) နိုင်ငံသားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပါရှိသော ရွှေနှင့် ဆက်စပ် သတ္တု
 - (၁) စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း - (၂၂.၅.၂၀၂၀ မှ ၂၁.၅.၂၀၂၂ ထိ) (၂) နှစ်
 - (၂) ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်း - (၂၂.၅.၂၀၂၂ မှ ၂၁.၅.၂၀၂၃ ထိ) (၁) နှစ်
- ၇။ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို လုပ်ကိုင်ရန်ခွင့်ပြုသည့် လုပ်ကွက်ဧရိယာ -
 - (က) လုပ်ကွက်ဧရိယာ၏တည်နေရာ - လုပ်ကွက် (၁) လေသာတောင်ဒေသ၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာ (ကျေးရွာ၊ မြို့နယ်၊ ခရိုင်၊ အုပ်စု၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး)
 - (ခ) လုပ်ကွက်ဧရိယာ အကျယ်အဝန်း - ၅၉.၂၅ ဧက (၀.၂၃၉၇ စတုရန်းကီလိုမီတာ) (ဧက/ စတုရန်းကီလိုမီတာ)
 - (ဂ) နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ချက် - ၈၄ အနံ/ ၁၄ (၇၁၅၁၀၉၊ ၇၁၆၁၀၇၊ ၇၂၀၁၀၆၊ ၇၂၃၁၀၇၊ ၇၂၃၁၁၁) (ပူးတွဲမြေပုံပါအကျယ်အဝန်းအတိုင်း)
 - ၈။ ဓာတ်သတ္တုသိုက် ခန့်မှန်းပမာဏ - -
 - ၉။ ခွင့်ပြုလုပ်ကွက်ဧရိယာ၏နယ်မြေရှိ အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း - စဉ့်ကူးမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
 - ၁၀။ ခွင့်ပြု လုပ်ကွက် ဧရိယာမှ တစ်ဆင့်သွားလာ ဝင်ထွက်ခွင့်ရှိသည့် မြို့နယ် - စဉ့်ကူးမြို့နယ်
 - ၁၁။ ပုံသေမြေငှားရမ်းခများ(Dead Rent)-
 - (က) စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်းအတွက် - ပထမနှစ် တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၁၀၀,၀၀၀/ နှုန်း
ဒုတိယနှစ် တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၂၀၀,၀၀၀/ နှုန်း
တတိယနှစ် တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၄၀၀,၀၀၀/ နှုန်း
 - (ခ) ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်းအတွက် - တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၈၀၀,၀၀၀/ နှုန်း
- ၁၂။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူသည် ခွင့်ပြုမိန့်ပါ စည်းကမ်းချက်များကို တိကျစွာလိုက်နာရမည်။


 ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး
 သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန







ပုံစံ (၆၁)

ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန
လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ လုပ်ကိုင်လိုသည့်ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို
လုပ်ကိုင်ရန်ခွင့်ပြုမိန့်

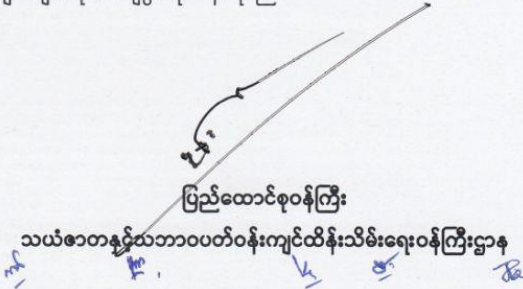
ခွင့်ပြုမိန့်အမှတ်၊ ၀၀၀၆ / ၂၀၂၀ ELMDY ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၀ပြည့်နှစ်၊ မေလ ၂၁ ရက်

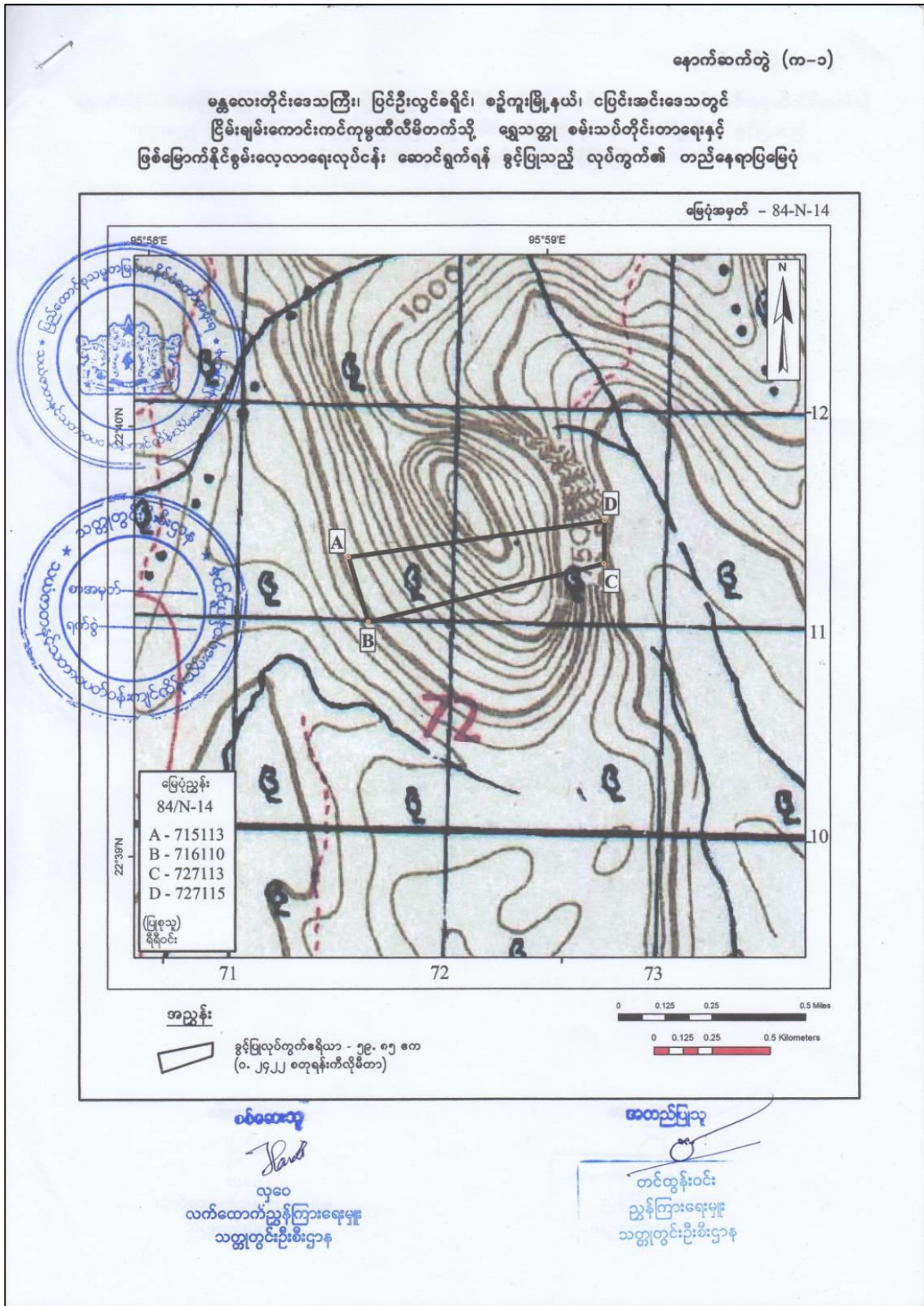
သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် အောက်ဖော်ပြပါ အဖွဲ့အစည်းအား လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို လုပ်ကိုင်ရန် မြန်မာ့သတ္တုတွင်းဥပဒေပုဒ်မ ၇၊ ၈ နှင့် နည်းဥပဒေ ၁၁၇၊ နည်းဥပဒေခွဲ (က) နှင့် (ခ) တို့အရ စည်းကမ်းချက်များသတ်မှတ်၍ ဝန်ကြီးဌာန၊ စီမံခန့်ခွဲရေး ကော်မတီ(သတ္တုရေးရာ)၏ (၁၄/၂၀၂၀) ကြိမ်မြောက် အစည်းအဝေးမှ သဘောတူခွင့်ပြုချက်အရ ဤခွင့်ပြုမိန့်ကို ထုတ်ပေးလိုက်သည် -

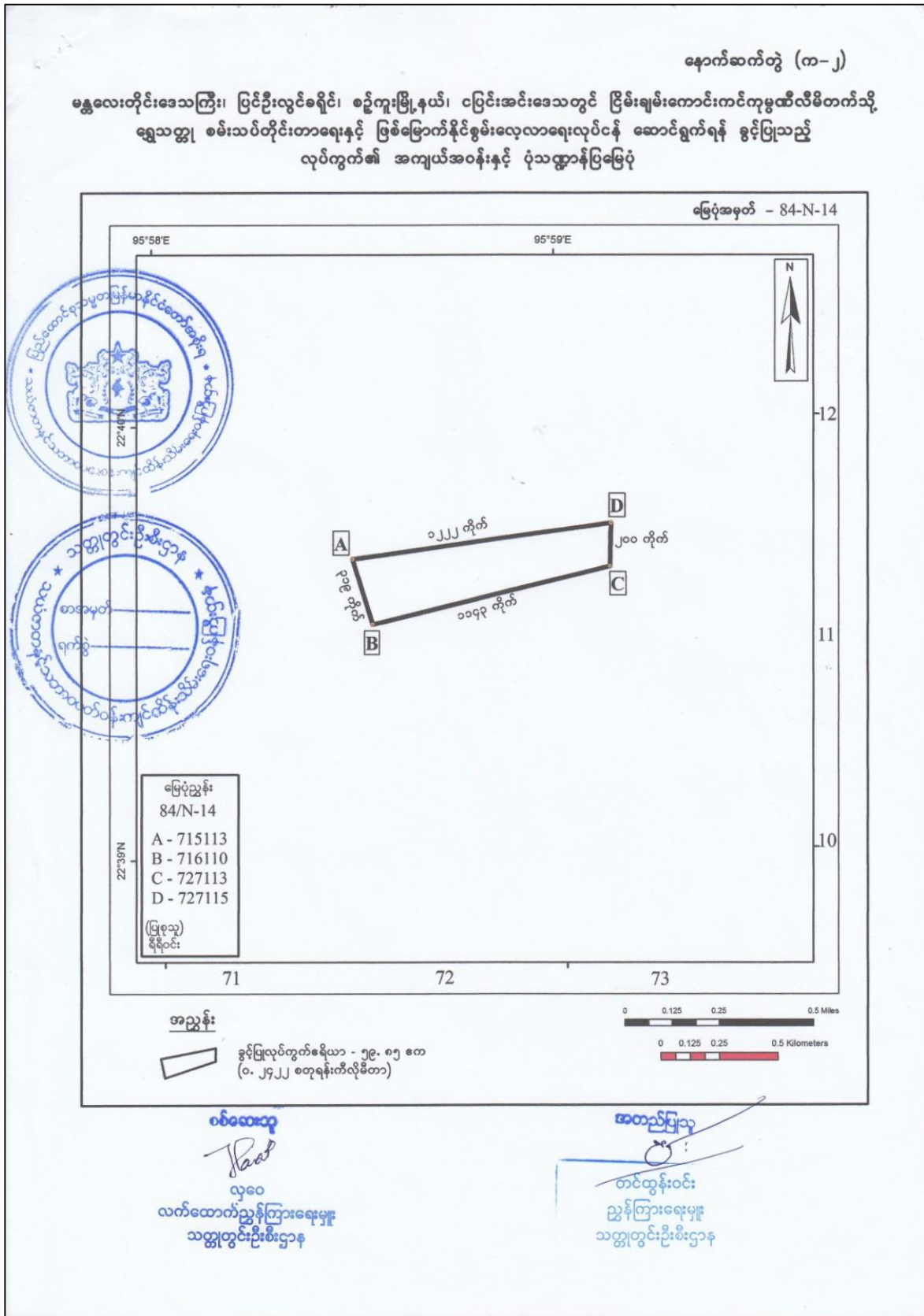
- ၁။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသည့် ပုဂ္ဂိုလ် -
 - (က) အမည်နှင့် နိုင်ငံသားစိစစ်ရေး ကတ်ပြားအမှတ် - -
 - (ခ) နေရပ်လိပ်စာနှင့်ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်း ဖက်(စ်)အမှတ်၊ အီးမေးလ် လိပ်စာ - -
- ၂။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသည့် အဖွဲ့အစည်း -
 - (က) ကုမ္ပဏီ၊ အဖွဲ့အစည်းအမည် - ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီ လီမိတက်
 - (ခ) မှတ်ပုံတင်အမှတ်၊ ထုတ်ပေးသည့် ရက်စွဲ - ၁၀၇၃၄၉၁၈၉ (၁၃.၈.၂၀၁၄)
 - (ဂ) တည်နေရာလိပ်စာနှင့်ဆက်သွယ်ရန် ဖုန်း၊ ဖက်(စ်)အမှတ်၊ အီးမေးလ်လိပ်စာ - အမှတ်(၂၃)ကေ၊ ၃၅ လမ်း၊ ၆၆-၆၈ လမ်းကြား ချမ်းအေးသာစံမြို့နယ်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး ဖုန်း- ၀၉-၂၀၀၄၇၇၄
- ၃။ ခွင့်ပြုသည့် လုပ်ငန်းပုံစံ -
 - (က) တစ်ဦး/ တစ်ဖွဲ့တည်း ရာခိုင်နှုန်းပြည့် လုပ်ကိုင်ခြင်း - ကုမ္ပဏီမှ (၁၀၀ %) ရင်းနှီးမြှုပ်နှံခြင်း
 - (ခ) ဖက်စပ်လုပ်ကိုင်ခြင်းနှင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအမျိုး - -
- ၄။ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍လုပ်ကိုင်ရန် ခွင့်ပြုသည့် ဓာတ်သတ္တုအမျိုးအစား - ရွှေနှင့် ဆက်စပ် သတ္တု
- ၅။ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ လုပ်ကိုင်ရန် ခွင့်ပြုသည့် ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာ လုပ်ငန်း အမျိုးအစားများ - စမ်းသပ်တိုင်းတာရေးနှင့် ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်း လေ့လာရေး

၂

- ၆။ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍လုပ်ကိုင်ရန်ခွင့်ပြုသည့် ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများနှင့် ခွင့်ပြုမိန့်သက်တမ်း -
 - (က) နိုင်ငံသားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပါရှိသော ရွှေနှင့် ဆက်စပ် သတ္တု
 - (၁) စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်း - (၂၂.၅.၂၀၂၀ မှ ၂၁.၅.၂၀၂၂ ထိ) (၂) နှစ်
 - (၂) ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်း - (၂၂.၅.၂၀၂၂ မှ ၂၁.၅.၂၀၂၃ ထိ) (၁) နှစ်
- ၇။ လုပ်ငန်းတစ်ရပ်ထက်ပိုမို၍ ဓာတ်သတ္တုဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများကို လုပ်ကိုင်ရန်ခွင့်ပြုသည့် လုပ်ကွက်ဧရိယာ -
 - (က) လုပ်ကွက်ဧရိယာ၏တည်နေရာ - လုပ်ကွက် (၂) လေသာတောင်ဒေသ၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာ (ကျေးရွာ၊ မြို့နယ်၊ ခရိုင်၊ အုပ်စု၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး)
 - (ခ) လုပ်ကွက်ဧရိယာ အကျယ်အဝန်း - ၅၉.၈၅ ဧက (၀.၂၄၂၂ စတုရန်းကီလိုမီတာ) (ဧက/ စတုရန်းကီလိုမီတာ)
 - (ဂ) နယ်နိမိတ်သတ်မှတ်ချက် - ၈၄ အနံ/ ၁၄ (၇၁၅၁၁၃၊ ၇၁၆၁၁၀၊ ၇၂၇၁၁၃၊ ၇၂၇၁၁၅) (ပူးတွဲမြေပုံပါအကျယ်အဝန်းအတိုင်း)
- ၈။ ဓာတ်သတ္တုလိုက် ခန့်မှန်းပမာဏ - -
- ၉။ ခွင့်ပြုလုပ်ကွက်ဧရိယာ၏နယ်မြေရှိ အုပ်ချုပ်မှုဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း - စဉ့်ကူးမြို့နယ်အထွေထွေအုပ်ချုပ်ရေးဦးစီးဌာန
- ၁၀။ ခွင့်ပြု လုပ်ကွက် ဧရိယာမှ တစ်ဆင့်သွားလာ ဝင်ထွက်ခွင့်ရှိသည့် မြို့နယ် - စဉ့်ကူးမြို့နယ်
- ၁၁။ ပုံသေမြေငှားရမ်းခများ(Dead Rent)-
 - (က) စမ်းသပ်တိုင်းတာခြင်းအတွက် - ပထမနှစ် တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၁၀၀,၀၀၀/ နှုန်း
ဒုတိယနှစ် တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၂၀၀,၀၀၀/ နှုန်း
တတိယနှစ် တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၄၀၀,၀၀၀/ နှုန်း
 - (ခ) ဖြစ်မြောက်နိုင်စွမ်းလေ့လာခြင်းအတွက် - တစ်စတုရန်းကီလိုမီတာလျှင် ၈၀၀,၀၀၀/ နှုန်း
- ၁၂။ ခွင့်ပြုမိန့်ရရှိသူသည် ခွင့်ပြုမိန့်ပါ စည်းကမ်းချက်များကို တိကျစွာလိုက်နာရမည်။


 ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီး
 သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန





နောက်ဆက်တွဲ (ဃ)

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ၏ ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်



ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်လက်မှတ်
Certificate of Incorporation

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီလီမိတက်
NYEIN CHAN KAUNG KIN COMPANY LIMITED
Company Registration No. 107349189

မြန်မာနိုင်ငံကုမ္ပဏီများအက်ဥပဒေ ၁၉၁၄ ခုနှစ် အရ
ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီလီမိတက်
အား ၂၀၁၄ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ ၁၃ ရက်နေ့တွင်
အစုရှယ်ယာအားဖြင့် တာဝန်ကန့်သတ်ထား သည့် အများနှင့်မသက်ဆိုင်သောကုမ္ပဏီ
အဖြစ် ဖွဲ့စည်းမှတ်ပုံတင်ခွင့် ပြုလိုက်သည်။

This is to certify that
NYEIN CHAN KAUNG KIN COMPANY LIMITED
was incorporated under the Myanmar Companies Act 1914 on 13 August
2014 as a Private Company Limited by Shares.

ကုမ္ပဏီမှတ်ပုံတင်အရာရှိ
Registrar of Companies
ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုနှင့်ကုမ္ပဏီများညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
Directorate of Investment and Company Administration



Former Registration No. 2425/2014-2015

နောက်ဆက်တွဲ (c)

TBS CO.,LTD ၏ အကြံပေးအဖွဲ့အစည်း အထောက်အထားလက်မှတ်



REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION



(ကြားကာလအကြိမ်ပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်)

No. 0010 Date 10th JUL 2018

The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the organization under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015.

(ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ ၆၁၆/၂၀၁၅ အရ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို အဖွဲ့အစည်းအား ထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

- (a) Name of Organization (အဖွဲ့အစည်းအမည်) Total Business Solution Co., Ltd.
- (b) Name of the representative in the organization (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်၏ အမည်) Mr. Praneet Prasongnitjakit
- (c) Citizenship of the representative in the organization (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်၏ နိုင်ငံသား) Thai
- (d) Identity Card /Passport Number of the representative person in the organization (အဖွဲ့အစည်းကိုယ်စားလှယ်၏ မှတ်ပုံတင်/ နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်) Z 322340
- (e) Address of organization (ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ) No.54, Room No.704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Yangon. tbs.myanmar@gmail.com
praneet.tbs@gmail.com , 09253556719
- (f) Type of Consultancy (အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား) Organization
- (g) Duration of validity (သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်) 31 March 2018

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.4.2018) to (31.3.2019)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၄-၂၀၁၈) ရက်နေ့မှ (၃၁-၃-၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်း တိုးမြှင့်သည်။
Soc Naing
12.10.2018
For Director General (Soc Naing, Director)
Environmental Conservation Department

Soc Naing
12.10.2018

Director General
Environmental Conservation Department
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Areas of Expertise Permitted
(ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

1. Air Pollution Control
2. Geology and Soil
3. Risk Assessment and Hazard Management
4. Socio-Economy
5. Water Pollution Control
6. Public Health
7. Safety and Health in Construction

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.1.2020) to (31.12.2020)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၁-၂၀၂၀) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၀) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
22.12.20
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for nine months from (1.4.2019) to (31.12.2019)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၄-၂၀၁၉) ရက်နေ့မှ (၃၁.၁၂.၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ (၉)လသက်တမ်း တိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
12.6.2019
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for six month from (1.1.2021) to (30.6.2021)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၁-၂၀၂၁) ရက်နေ့မှ (၃၀-၆-၂၀၂၁) ရက်နေ့အထိ (၆)လ သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for six months from (1.7.2021) to (31.12.2021)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၇-၂၀၂၁) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၁) ရက်နေ့အထိ (၆)လ သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department



THE REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation
Environmental Conservation Department



CERTIFICATE FOR TRANSITIONAL CONSULTANT REGISTRATION
(ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်သူမှတ်ပုံတင်ခြင်းအထောက်အထားလက်မှတ်)

No. 10217 Date 24 MAY 2019

The Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation, hereby, issues this certificate to the person under Environmental Impact Assessment Procedure, Notification No. 616/2015.

(ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်း၊ အမိန့်ကြော်ငြာစာအမှတ်၊ ၆၁၆/၂၀၁၅ အရ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနသည် ဤအထောက်အထားလက်မှတ်ကို ထုတ်ပေးလိုက်သည်။)

- (a) - Name of Consultant Dr. Soe Moe Kyaw Win
(အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်အမည်)
- (b) Citizenship Myanmar
(နိုင်ငံသား)
- (c) Identity Card / Passport Number 12/Sa Kha Na (Naing) 057507
(မှတ်ပုံတင်/ နိုင်ငံကူးလက်မှတ် အမှတ်)
- (d) Address No.27, Kyuntaw Street, Sanchaung Township, Yangon.
(ဆက်သွယ်ရန်လိပ်စာ) Mobile phone: 09455309359
E mail: drsoemoe@outlook.com
- (e) Organization Total Business Solution Co., Ltd.
(အဖွဲ့အစည်း)
- (f) Type of Consultancy Person
(အကြံပေးလုပ်ကိုင်မှုအမျိုးအစား)
- (g) Duration of validity 31 December 2019
(သက်တမ်းကုန်ဆုံးရက်)

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for one year from (1.1.2020) to (31.12.2020)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၁-၂၀၂၀) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၀) ရက်နေ့အထိ တစ်နှစ်သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing 2.10.20
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department



Director General
Environmental Conservation Department
Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation

Areas of Expertise Permitted
(ခွင့်ပြုသည့် ကျွမ်းကျင်မှုနယ်ပယ်များ)

1. Geology and Soil,
2. Risk Assessment and Hazard Management



EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for six month from (1.1.2021) to (30.6.2021)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၁-၂၀၂၁) ရက်နေ့မှ (၃၀-၆-၂၀၂၁) ရက်နေ့အထိ (၆)လ သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

EXTENSION
သက်တမ်းတိုးမြှင့်ခြင်း
The VALIDITY of this certificate is extended for six months from (1.7.2021) to (31.12.2021)
ဤလက်မှတ်အား (၁-၇-၂၀၂၁) ရက်နေ့မှ (၃၁-၁၂-၂၀၂၁) ရက်နေ့အထိ (၆)လ သက်တမ်းတိုးမြှင့်သည်။
Soe Naing
For Director General
(Soe Naing, Director)
Environmental Conservation Department

နောက်ဆက်တွဲ (စ)

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီ၏ စီမံကိန်းဧရိယာအတွက်
သယံဇာတနှင့်သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာနမှ
သစ်တောဦးစီးဌာနမှ ခွင့်ပြုထားသော မြေနေရာငှားရမ်းခွင့် စာချုပ်



သစ်တောမြေအတွင်း စွန့်ပစ်မြေစာစုရန် မြေနေရာငှားရမ်းခွင့် စာချုပ်

ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်အစိုးရ၊ သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ သစ်တောဦးစီးဌာန၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်နှင့် ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်တို့မှ ဤစာချုပ်ကို ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလ(၃၀)ရက်နေ့တွင် စဉ်ကူးမြို့နယ်ရှိ ရွာသစ်ကြီးကြီးပိုင်းအတွင်း စွန့်ပစ်မြေစာစုရန် မြေနေရာ ငှားရမ်းခွင့်နှင့် စပ်လျဉ်း၍ ပူးတွဲပါ စည်းကမ်းချက်များအတိုင်း ဆောင်ရွက်ရန် အောက်ဖော်ပြပါ အသိသက်သေများ ရှေ့မှောက်တွင် နှစ်ဦး နှစ်ဖက် သဘောတူလက်မှတ် ရေးထိုးကြပါသည်-

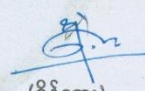
- (က) တိုင်းဒေသကြီး/ခရိုင် - မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်
- (ခ) သစ်တောမြေ - ရွာသစ်ကြီးကြီးပိုင်း၊ အကွက်အမှတ်(၁၅)၁၉
- (ဂ) ဧရိယာ(ဧက) - (၁၄၄)ဧက
- (ဃ) နယ်နိမိတ် - ခန့်မှန်းမြေပုံညွှန်း ၈၄-အင်န်/၁၄
(၇၀၅၁၃၈, ၇၀၈၁၃၉, ၇၀၆၁၂၉, ၇၁၁၁၂၁, ၇၀၅၁၁၃)
- (င) စာချုပ်သက်တမ်း - (၃၀-၁၂-၂၀၂၀) မှ (၂၉-၁၂-၂၀၂၁)အထိ

(သစ်တောဦးစီးဌာန၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ရုံး၏ (၁၁-၁၂-၂၀၂၀) ရက်စွဲပါ စာအမှတ်၊ စီမံကိန်း/သတ္တု/(၃၁၅၀၂၂-၂၂/၂၀၂၀) အရ ဘဏ်ချလန်အမှတ်(၂၁)၊ နေ့စွဲ(၂၂-၁၂-၂၀၂၀)ဖြင့် မြေငှားခငွေ (၁၄,၄၀၀,၀၀၀/-) (ကျပ် တစ်ရာ လေးဆယ့် လေးသိန်း တိတိ)နှင့် ဘဏ်ချလန်အမှတ်(၃၈)၊ နေ့စွဲ(၂၂-၁၂-၂၀၂၀)ဖြင့် ကုန်သွယ်ခွန် (၇၂၀,၀၀၀/-) (ကျပ် ခုနစ်သိန်း နှစ်သောင်း တိတိ) နှင့် ပြင်ဦးလွင်မြို့၊ မြန်မာ့စီးပွားရေးဘဏ်တွင် ပီဂျီအမှတ်၊ PG-84/P-20-21 နေ့စွဲ(၂၂-၁၂-၂၀၂၀) ဖြင့် လုပ်ငန်းအာမခံငွေ (၁၄,၄၀၀,၀၀၀/-) (ကျပ် တစ်ရာ လေးဆယ့် လေးသိန်း တိတိ)ကို ပေးသွင်းပြီး။

(ခွင့်ပြုသူ)


(လုပ်ကိုင်ခွင့်ရသူ)

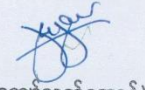
လက်မှတ် - 
အမည် - ဒေါက်တာညွန့်ညီကျော်
ရာထူး - ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်
ဌာန - သစ်တောဦးစီးဌာန

လက်မှတ် - 
အမည် - (စိန်အေး)
ရာထူး - မန်းနေကျင်းဒါရိုက်တာ
မှတ်ပုံတင်အမှတ် - ၁၃/ကမန(နိုင်) ၀၂၀၀၂၄
နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ်(၂၃-၆)၊(၃၅)လမ်း၊
(၆၆x၆၈)ကြား၊ မန္တလေးမြို့။

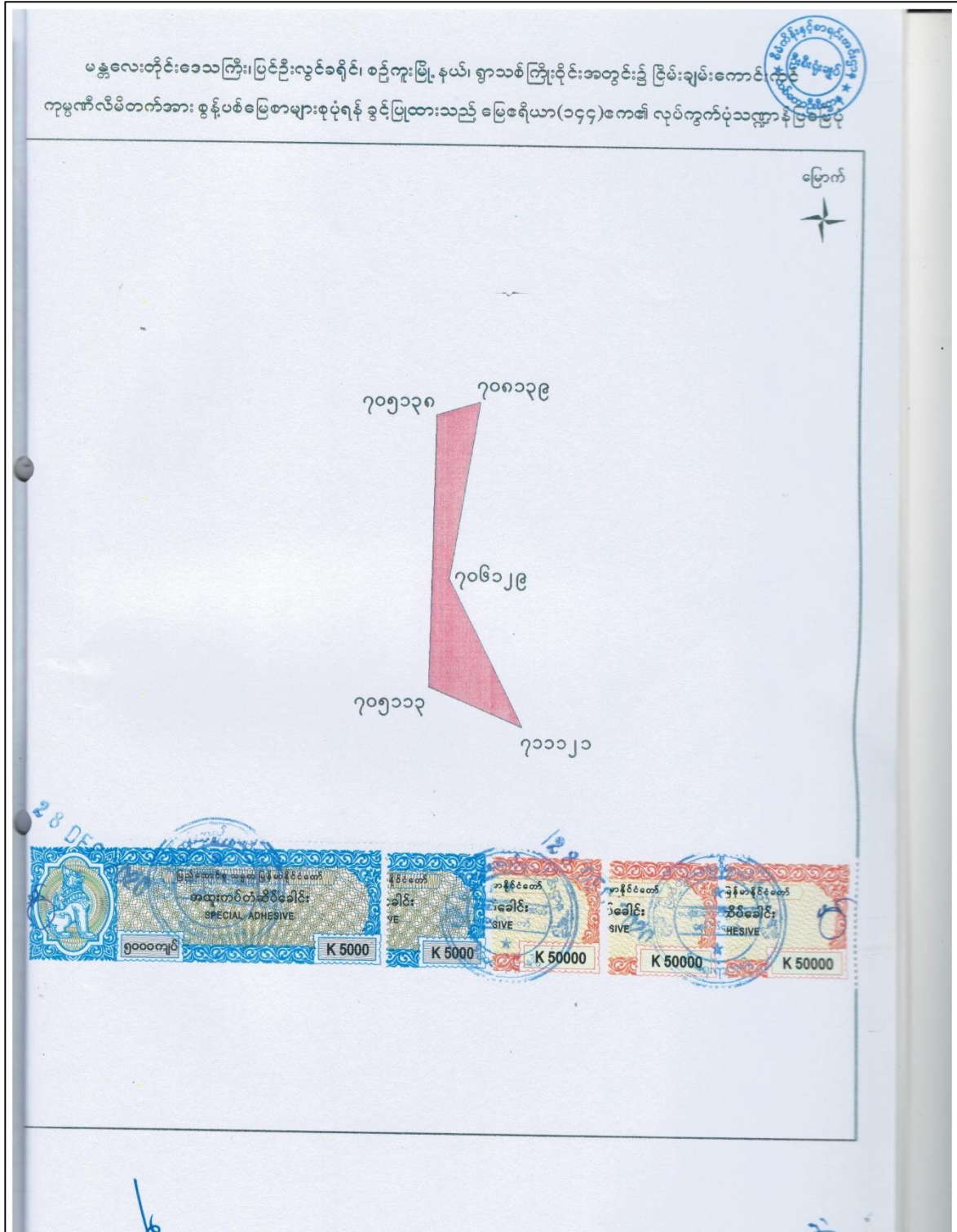
(အသိသက်သေ)

(အသိသက်သေ)

လက်မှတ် - 
အမည် - (ဒေါက်တာလောင်းနိုင်ဦး)
ရာထူး - ညွှန်ကြားရေးမှူး
ဌာန - စီမံကိန်းနှင့်စာရင်းအင်းဌာန
သစ်တောဦးစီးဌာန

လက်မှတ် - 
အမည် - (ကျော်သက်အောင်)
မှတ်ပုံတင်အမှတ် - ၅/စကန(နိုင်)၂၅၅၁၄၈
နေရပ်လိပ်စာ - အမှတ်(၂၃-၆)၊(၃၅)လမ်း၊
(၆၆x၆၈)ကြား၊ မန္တလေးမြို့။







စည်းကမ်းချက်များ



- ၁။ စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံရိပ်မြေနေရာငှားရမ်းခြင်းအတွက် စာချုပ်ချုပ်ဆို သည့်နေ့မှစ၍ လုပ်ကွက်မြေ တစ်ဧကအတွက် တစ်နှစ် လျှင် ကျပ် တစ်သိန်း နှုန်းဖြင့် သစ်တောဦးစီးဌာနသို့ နှစ်စဉ် မြေငှားခပေးဆောင်ရမည်။
- ၂။ ပထမနှစ်အတွက် သတ်မှတ်ထားသော မြေငှားရမ်းခကို စာချုပ်မချုပ်ဆိုမီ ကြိုတင်ပေးသွင်းရမည်။ ဒုတိယ နှစ်မှစ၍ နှစ်စဉ် ခွင့်ပြုချက်ရရှိပြီး တစ်လအတွင်း ပေးသွင်းရမည်။
- ၃။ မြေငှားရမ်းခနှုန်းထားကို သစ်တောဦးစီးဌာနမှ အခါအားလျော်စွာ ပြင်ဆင်သတ်မှတ်နိုင်သည်။
- ၄။ စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံရိပ် မြေနေရာငှားရမ်းခအတွက် အာမခံကြေးငွေကို (၁)ဧကလျှင် ကျပ် တစ်သိန်းနှုန်းဖြင့် မြန်မာ့ စီးပွားရေးဘဏ်(သို့မဟုတ်) မြန်မာနိုင်ငံတော်ဗဟိုဘဏ်မှ အသိအမှတ်ပြုထားသော ပုဂ္ဂလိကဘဏ်တစ်ခုခုတွင် လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်မှုအာမခံ Performance Guarantee ဖြင့် စာချုပ် မချုပ်ဆိုမီ ကြိုတင်ပေးသွင်းရမည်။
- ၅။ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ပြီးစီး၍ လုပ်ကိုင်ခွင့်ရရှိသူမှ လုပ်ကွက် ပြန်လည်အပ်နှံသည့်အချိန်တွင် စာချုပ်ပါ စည်းကမ်း ချက်များနှင့်အညီ ဆောင်ရွက်ထားကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါကအဆိုပါ အာမခံငွေကို ပြန်လည် ထုတ်ယူခွင့် ရရှိပြီး စာချုပ်ပါ စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများနှင့်အညီ လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်ထားခြင်းမရှိကြောင်း စိစစ်တွေ့ရှိရပါက ပေးသွင်း ထားသော လုပ်ငန်းအာမခံငွေကို သိမ်းယူခြင်းခံရမည်။
- ၆။ ခွင့်ပြုချက်ရရှိပြီး စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံရိပ် မြေနေရာ ငှားရမ်းမည့်ဧရိယာကို ထင်ရှားသောနယ်နိမိတ်များ သတ်မှတ် ရမည်။ နယ်နိမိတ်များ သတ်မှတ်ခြင်းအတွက် ကုန်ကျစရိတ်ကို လုပ်ကိုင်ခွင့်ရရှိသူမှ ကျခံရမည်။
- ၇။ လုပ်ကိုင်ခွင့်ရရှိသည့် ဧရိယာကို လွှဲပြောင်းခြင်း၊ ပေါင်နှံခြင်း၊ ရောင်းချခြင်းမပြုရ။ ခွင့်ပြုချက်ရရှိသူမှ ကိုယ်တိုင် လုပ်ကိုင်လိုခြင်း၊ ကိုယ်တိုင်လုပ်ကိုင်နိုင်ခြင်း မရှိလျှင် သစ်တောဦးစီးဌာနသို့ ပြန်လည်အပ်နှံရမည်။
- ၈။ စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံခြင်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုမရှိစေရေးအတွက် ရေမြေထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ငန်းများကို ကုမ္ပဏီ၏ ကုန်ကျစရိတ်ဖြင့် စနစ်တကျ ဆောင်ရွက်ပေးရမည်။
- ၉။ စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံရိပ်မြေနေရာငှားရမ်းသည့် ဧရိယာတွင်ဖြစ်စေ၊ ဧရိယာပြင်ပတွင်ဖြစ်စေ သစ်ပင်ခုတ်လှဲခြင်း မပြုရ။ မလွဲမရှောင်သာ၍ ခုတ်လှဲရန်လိုအပ်ပါက သစ်တောဦးစီးဌာန၏ ကြိုတင်ခွင့်ပြုချက် ရယူရမည်။ ခုတ်လှဲပြီးသည့် နေရာတွင် သစ်တောစိုက်ခင်းများ တည်ထောင်ပေးရမည်။ (သို့မဟုတ်) စိုက်ခင်း တည်ထောင် စရိတ်ကျခံ ပေးလျော်ရမည်။
- ၁၀။ သစ်တောဦးစီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်ဖြင့် ခုတ်လှဲပြီးသောသစ်ပင်များကို လုပ်ငန်းရှင်မှ အသုံးပြုလိုပါက သစ်တော ဦးစီးဌာန၏ ခွင့်ပြုချက်တောင်းခံပြီး သတ်မှတ်ထားသော ဈေးနှုန်းဖြင့် ဝယ်ယူသုံးစွဲရမည်။
- ၁၁။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးအတွက် လေထု၊ ရေထု၊ မြေထု ညစ်ညမ်းမှုမဖြစ်စေရန် လိုအပ်သည်များကို လုပ်ကိုင် ခွင့်ရသူက ဆောင်ရွက်ပေးရမည်။
- ၁၂။ စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံခွင့်ရရှိသော ဧရိယာအတွင်း လုပ်ငန်းဆောင်ရွက် နေထိုင်ရန် ယာယီနေအိမ်၊ တဲများမှအပ အခြား အဆောက်အအုံများ အခိုင်အမာဆောက်လုပ်ခြင်း မပြုရ။
- ၁၃။ လုပ်ကိုင်ခွင့်ရရှိသောမြေကို ခွင့်ပြုချက်ရရှိသည့် လုပ်ငန်းမှအပ အခြားစီးပွားရေး လုပ်ငန်းများအတွက် ဆောင် ရွက်ခြင်းမပြုရ။
- ၁၄။ စွန့်ပစ်မြေစာစုပုံခြင်းကြောင့် ထိခိုက်ပျက်စီးသည့် အပင်များ အတွက် သစ်တောဦးစီးဌာနမှ သတ်မှတ်ထားသည့် လျော်ကြေးငွေကို ပေးချေရမည်။
- ၁၅။ ချုပ်ဆိုခဲ့သော ဤစာချုပ်သည် သစ်တောဦးစီးဌာန၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်နှင့် လုပ်ကိုင်ခွင့်ရရှိသည့် ငြိမ်းချမ်း ကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက် နှင့်သာ သက်ဆိုင်စေရမည်။
- ၁၆။ ဖော်ပြပါ စည်းကမ်းချက်တစ်စုံတစ်ရာကို ချိုးဖောက်ပါက လုပ်ကိုင်ခွင့်ရတ်သိမ်းခြင်းခံရမည့်အပြင် တည်ဆဲ ဥပဒေများအရ ထိရောက်စွာ အရေးယူခြင်းခံရမည်။



နောက်ဆက်တွဲ (ဆ)
လေ့အရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်များ

ပထမအကြိမ်လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Air Quality Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Latitude လတ္တီတွဒ်	၂၂°၃၉'၃၆.၄၈"N
Project Location စီမံကိန်းတည်နေရာ	ရေမျက်ကျေးရွာ	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	၉၅°၅၈'၃၀.၉၈"E
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	AQM - 09	Sampling Duration တိုင်းတာသည့် ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS -192	Station Height (from ground) မြေပြင်မှ စက်တည်အမြင့်	၅ ပေ / ၁.၅ မီတာ
Start Date တိုင်းတာသည့်နေ့စွဲ	၁၁.၂.၂၀၂၂	Sampling I.D လေကုန်အမှတ်စဉ်	TBS-058-1/2022
		End Date ပြီးစီးသည့်နေ့စွဲ	၁၂.၂.၂၀၂၂

Air Sampling Results/ လေထုတိုင်းတာစမ်းသပ်မှုအဖြေ

No. စဉ်	Parameters တိုင်းတာသည့် အရည်အသွေး	Result ရလဒ်	Unit ယူနစ်	Sampling Duration ပျမ်းမျှကာလ	Guideline Limit ထုတ်လွှတ်မှုစံနှုန်း	Avg.Period ပျမ်းမျှကာလ
1.	Carbon dioxide (CO ₂) ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၃၅၆.၉၆	ppm	၈ နာရီ	၁၀,၀၀၀ ppm ^a	၈ - နာရီ
2.	Carbon monoxide (CO) ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်	၀.၁၅	ppm	၈ နာရီ	၉ ppm ^b	၈ - နာရီ
3.	Methane (CH ₄) မီသိန်း	၄၄.၇၆	ppm	၈ နာရီ	၁,၀၀၀ ppm ^c	၈ - နာရီ
4.	Nitrogen dioxide (NO ₂) နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၁၀၂.၅	μg/m ³	၁ နာရီ	*၂၀၀ μg/m ³	၁ - နာရီ
5.	Ozone (O ₃) အိုဇုန်း	၆၈.၄၉	μg/m ³	၈ နာရီ	*၁၀၀ μg/m ³	၈ - နာရီ
6.	Particulate Matter (PM ₁₀) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	၂၆.၀၄	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၅၀ μg/m ³	၂၄ - နာရီ
7.	Particulate Matter (PM _{2.5}) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	၁၄.၅၁	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၂၅ μg/m ³	၂၄ - နာရီ
8.	Sulphur dioxide (SO ₂) ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၄.၁၅	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၂၀ μg/m ³	၂၄ - နာရီ
9.	Volatile Organic Compound (VOCs)	၀.၀၀	ppb	၂၄ နာရီ	NG	-
10.	Humidity (စိုထိုင်းစ)	၇၄.၀၃	%	၂၄ နာရီ	-	-
11.	Temperature (အပူချိန်)	၂၂.၂၈	°C	၂၄ နာရီ	-	-
12.	Wind Speed (လေတိုက်နှုန်း)	၁.၅	m/s	၂၄ နာရီ	-	-
13.	Wind Direction (လေတိုက်ရာအရပ်)	အရှေ့မြောက်အရပ်နှင့် မြောက်အရပ်	-	၂၄ နာရီ	-	-

*National Environmental Quality Emission Guideline (2015), ^a Minnesota Department of Health, ^b NAQSQS of US.EPA, ^c Alberta, Agriculture, Food and Development, NG, No Guideline

Remark: This air quality report cannot be edited without the permission of TBS.

Analyzed by

U Wai Phyo Aung
Environmental Geologist

Wai Phyo Aung
Environmental Geologist
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

Reviewed by

U Myatthu Kyaw
General Manager

MYATTHU KYAW
GENERAL MANAGER
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO.,LTD.

Approved by

Dr. Soe Moe Kyaw Win
Managing Director

Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Air Quality Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Latitude လတ္တီတွဒ်	၂၂°၃၉'၁၈.၄၃"N
Project Location စီမံကိန်းတည်နေရာ	ရေမျက်ကျေးရွာ	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	၉၅°၅၈'၃.၉၈"E
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	AQM-09	Sampling Duration တိုင်းတာသည့် ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS -192	Station Height (from ground) မြေပြင်မှ စက်တည်အမြင့်	၅ ပေ / ၁.၅ မီတာ
Start Date တိုင်းတာသည့်နေ့စွဲ	၁၂.၂.၂၀၂၂	Sampling I.D လေကုမ္ပဏီအမှတ်စဉ်	TBS-058-2/2022
		End Date ပြီးစီးသည့်နေ့စွဲ	၁၃.၂.၂၀၂၂

Air Sampling Results/ လေထုတိုင်းတာစမ်းသပ်မှုအဖြေ

No. စဉ်	Parameters တိုင်းတာသည့် အရည်အသွေး	Result ရလဒ်	Unit ယူနစ်	Sampling Duration ပျမ်းမျှကာလ	Guideline Limit ထုတ်လွှတ်မှုစံနှုန်း	Avg.Period ပျမ်းမျှကာလ
1.	Carbon dioxide (CO ₂) ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၃၉၈.၆၃	ppm	၈ နာရီ	၁၀,၀၀၀ ppm ^a	၈ - နာရီ
2.	Carbon monoxide (CO) ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်	၀.၂၈	ppm	၈ နာရီ	၉ ppm ^b	၈ - နာရီ
3.	Methane (CH ₄) မီသိန်း	၁၈.၅၃	ppm	၈ နာရီ	၁,၀၀၀ ppm ^c	၈ - နာရီ
4.	Nitrogen dioxide (NO ₂) နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၈၇.၉၇	μg/m ³	၁ နာရီ	*၂၀၀ μg/m ³	၁ - နာရီ
5.	Ozone (O ₃) အိုဇုန်း	၇၉.၈၂	μg/m ³	၈ နာရီ	*၁၀၀ μg/m ³	၈ - နာရီ
6.	Particulate Matter (PM ₁₀) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	၅၁.၀၁	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၅၀ μg/m ³	၂၄ - နာရီ
7.	Particulate Matter (PM _{2.5}) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	၂၆.၉၅	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၂၅ μg/m ³	၂၄ - နာရီ
8.	Sulphur dioxide (SO ₂) ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၁၈.၃၂	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၂၀ μg/m ³	၂၄ - နာရီ
9.	Volatile Organic Compound (VOCs)	၀.၀၀	ppb	၂၄ နာရီ	NG	-
10.	Humidity (စိုထိုင်းစ)	၇၂.၀၃	%	၂၄ နာရီ	-	-
11.	Temperature (အပူချိန်)	၂၄.၂၈	°C	၂၄ နာရီ	-	-
12.	Wind Speed (လေတိုက်နှုန်း)	၁.၄	m/s	၂၄ နာရီ	-	-
13.	Wind Direction (လေတိုက်ရာအရပ်)	အရှေ့မြောက်အရပ်	-	၂၄ နာရီ	-	-

*National Environmental Quality Emission Guideline (2015), ^a Minnesota Department of Health, ^b NAAQS of US.EPA, ^c Alberta, Agriculture, Food and Development, NG, No Guideline

Remark: This air quality report cannot be edited without the permission of TBS.

Analyzed by

U Wai Phyo Aung
Environmental Geologist

Reviewed by

U Myatthu Kyaw
General Manager

Approved by

Dr. Soe Moe Kyaw Win
Managing Director

Wai Phyo Aung
Environmental Geologist
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

MYATTHU KYAW
GENERAL MANAGER
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Air Quality Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Latitude လတ္တီတွဒ်	၂၂°၃၉'၃၁.၄၄"N
Project Location စီမံကိန်းတည်နေရာ	ရေမျက်ကျေးရွာ	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	၉၅°၅၉'၉.၁၈"E
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	AQM - 09	Sampling Duration တိုင်းတာသည့် ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS -192	Station Height (from ground) မြေပြင်မှ စက်တည်အမြင့်	၅ ပေ / ၁.၅ မီတာ
Start Date တိုင်းတာသည့်နေ့စွဲ	၁၃.၂.၂၀၂၂	Sampling I.D လေ့လာမှုအမှတ်စဉ်	TBS-058-3/2022
		End Date ပြီးစီးသည့်နေ့စွဲ	၁၄.၂.၂၀၂၂

Air Sampling Results/ လေထုတိုင်းတာစမ်းသပ်မှုအဖြေ

No. စဉ်	Parameters တိုင်းတာသည့် အရည်အသွေး	Result ရလဒ်	Unit ယူနစ်	Sampling Duration ပျမ်းမျှကာလ	Guideline Limit ထုတ်လွှတ်မှုစံနှုန်း	Avg.Period ပျမ်းမျှကာလ
1.	Carbon dioxide (CO ₂) ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၃၅၉.၆၀	ppm	၈ နာရီ	၁၀,၀၀၀ ppm ^a	၈ - နာရီ
2.	Carbon monoxide (CO) ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်	၀.၃၀	ppm	၈ နာရီ	၉ ppm ^b	၈ - နာရီ
3.	Methane (CH ₄) မီသိန်း	၄၃.၁၈	ppm	၈ နာရီ	၁,၀၀၀ ppm ^c	၈ - နာရီ
4.	Nitrogen dioxide (NO ₂) နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၁၂၀.၈	μg/m ³	၁ နာရီ	*၂၀၀ μg/m ³	၁ - နာရီ
5.	Ozone (O ₃) အိုဇုန်း	၆၅.၉၀	μg/m ³	၈ နာရီ	*၁၀၀ μg/m ³	၈ - နာရီ
6.	Particulate Matter (PM ₁₀) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	၅၅.၈၈	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၅၀ μg/m ³	၂၄ - နာရီ
7.	Particulate Matter (PM _{2.5}) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	၂၆.၅၈	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၂၅ μg/m ³	၂၄ - နာရီ
8.	Sulphur dioxide (SO ₂) ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၁၉.၂၉	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၂၀ μg/m ³	၂၄ - နာရီ
9.	Volatile Organic Compound (VOCs)	၀	ppb	၂၄ နာရီ	NG	-
10.	Humidity (စိုထိုင်းစ)	၆၇.၀၃	%	၂၄ နာရီ	-	-
11.	Temperature (အပူချိန်)	၂၉.၂၈	°C	၂၄ နာရီ	-	-
12.	Wind Speed (လေတိုက်နှုန်း)	၁.၆	m/s	၂၄ နာရီ	-	-
13.	Wind Direction (လေတိုက်ရာအရပ်)	အရှေ့မြောက်အရပ်နှင့် အနောက် မြောက်အရပ်	-	၂၄ နာရီ	-	-

^aNational Environmental Quality Emission Guideline (2015), ^b Minnesota Department of Health, ^c NAQOS of US.EPA, ^d Alberta, Agriculture, Food and Development, NG, No Guideline

Remark: This air quality report cannot be edited without the permission of TBS.

Analyzed by

U Wai Phyto Aung
Environmental Geologist

Reviewed by

U Myatthu Kyaw
General Manager

Approved by

Dr. Soe Moe Kyaw Win
Managing Director

Wai Phyto Aung
Environmental Geologist
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

MYATTHU KYAW
GENERAL MANAGER
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

ဒုတိယအကြိမ်လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာမှုရလဒ်



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Air Quality Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Latitude လတ္တီတွဒ်	၂၂°၃၉'၃၆.၄၈"N
Project Location စီမံကိန်းတည်နေရာ	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	၉၅°၅၈'၃၀.၉၈"E
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Haz-Scanner™ Model-EPAS	Sampling Duration တိုင်းတာသည့် ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS -192	Station Height (from ground) မြေပြင်မှ စက်တည်အမြင့်	၅ ပေ / ၁.၅ မီတာ
Start Date တိုင်းတာသည့်နေ့စွဲ	၂၃.၈.၂၀၂၂	Sampling I.D လေကုန်အမှတ်စဉ်	TBS-072-1/2022
		End Date ပြီးစီးသည့်နေ့စွဲ	၂၄.၈.၂၀၂၂

Air Sampling Results/ လေထုတိုင်းတာစမ်းသပ်မှုအဖြေ

No. စဉ်	Parameters တိုင်းတာသည့် အရည်အသွေး	Result ရလဒ်	Unit ယူနစ်	Sampling Duration ပျမ်းမျှကာလ	Guideline Limit ထုတ်လွှတ်မှုစံနှုန်း	Avg.Period ပျမ်းမျှကာလ
1.	Carbon dioxide (CO ₂) ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၃၃၃.၂၂	ppm	၈ နာရီ	၁၀,၀၀၀ ppm ^a	၈-နာရီ
2.	Carbon monoxide (CO) ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်	၀.၀၆	ppm	၈ နာရီ	၉ ppm ^b	၈-နာရီ
3.	Methane (CH ₄) မီသိန်း	၁၅.၂၇	ppm	၈ နာရီ	၁,၀၀၀ ppm ^c	၈-နာရီ
4.	Nitrogen dioxide (NO ₂) နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	-	μg/m ³	၁ နာရီ	*၂၀၀ μg/m ³	၁-နာရီ
5.	Ozone (O ₃) အိုဇုန်း	၆၂.၆၃	μg/m ³	၈ နာရီ	*၁၀၀ μg/m ³	၈-နာရီ
6.	Particulate Matter (PM ₁₀) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	၂၂.၅၄	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၅၀ μg/m ³	၂၄-နာရီ
7.	Particulate Matter (PM _{2.5}) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	၁၀.၅၇	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၂၅ μg/m ³	၂၄-နာရီ
8.	Sulphur dioxide (SO ₂) ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၂.၇၄	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၂၀ μg/m ³	၂၄-နာရီ
9.	Volatile Organic Compound (VOCs)	၀	ppb	၂၄ နာရီ	NG	-
10.	Humidity (စိုထိုင်းစ)	၇၀.၁	%	၂၄ နာရီ	-	-
11.	Temperature (အပူချိန်)	၂၉.၂	°C	၂၄ နာရီ	-	-
12.	Wind Speed (လေတိုက်နှုန်း)	၁.၇	m/s	၂၄ နာရီ	-	-
13.	Wind Direction (လေတိုက်ရာအရပ်)	တောင်အရပ်	-	၂၄ နာရီ	-	-

*National Environmental Quality Emission Guideline (2015), ^a Minnesota Department of Health, ^b NAAQS of US.EPA, ^c Alberta, Agriculture, Food and Development, NG, No Guideline

Remark: This air quality report cannot be edited without the permission of TBS.

Analyzed by

U Wai Phyo Aung
Environmental Geologist

Wai Phyo Aung
Environmental Geologist
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

Reviewed by

U Myatthu Kyaw
General Manager

MYATTHU KYAW
GENERAL MANAGER
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO.,LTD.

Approved by

Dr. Soe Moe Kyaw Win
Managing Director

Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Air Quality Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Latitude လတ္တီတွဒ်	၂၂°၃၉'၁၈.၄၃"N
Project Location စီမံကိန်းတည်နေရာ	ထီးတင်တောင်ကျေးရွာ	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	၉၅°၅၈'၃.၉၈"E
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Haz-Scanner™ Model-EPAS	Sampling Duration တိုင်းတာသည့် ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS -192	Station Height (from ground) မြေပြင်မှ စက်တည်အမြင့်	၅ ပေ / ၁.၅ မီတာ
Start Date တိုင်းတာသည့်နေ့စွဲ	၂၄.၈.၂၀၂၂	Sampling I.D လေမှုန်အမှတ်စဉ်	TBS-072-2/2022
		End Date ပြီးစီးသည့်နေ့စွဲ	၂၅.၈.၂၀၂၂

Air Sampling Results/ လေထုတိုင်းတာစမ်းသပ်မှုအဖြေ

No. စဉ်	Parameters တိုင်းတာသည့် အရာအသွေး	Result ရလဒ်	Unit ယူနစ်	Sampling Duration ပျမ်းမျှကာလ	Guideline Limit ထုတ်လွှတ်မှုစံနှုန်း	Avg.Period ပျမ်းမျှကာလ
1.	Carbon dioxide (CO ₂) ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၃၆၆.၂၁	ppm	၈ နာရီ	၁၀,၀၀၀ ppm ^a	၈ - နာရီ
2.	Carbon monoxide (CO) ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်	၀.၁၈	ppm	၈ နာရီ	၉ ppm ^b	၈ - နာရီ
3.	Methane (CH ₄) မီသိန်း	၂၄.၁၈	ppm	၈ နာရီ	၁,၀၀၀ ppm ^c	၈ - နာရီ
4.	Nitrogen dioxide (NO ₂) နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၈၈.၅၀	μg/m ³	၁ နာရီ	*၂၀၀ μg/m ³	၁ - နာရီ
5.	Ozone (O ₃) အိုဇုန်း	၇၄.၈၆	μg/m ³	၈ နာရီ	*၁၀၀ μg/m ³	၈ - နာရီ
6.	Particulate Matter (PM ₁₀) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	၄၂.၈၈	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၅၀ μg/m ³	၂၄ - နာရီ
7.	Particulate Matter (PM _{2.5}) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	၁၇.၇၁	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၂၅ μg/m ³	၂၄ - နာရီ
8.	Sulphur dioxide (SO ₂) ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၆.၄၈	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၂၀ μg/m ³	၂၄ - နာရီ
9.	Volatile Organic Compound (VOCs)	၀	ppb	၂၄ နာရီ	NG	-
10.	Humidity (စိုထိုင်းစ)	၇၁.၄	%	၂၄ နာရီ	-	-
11.	Temperature (အပူချိန်)	၂၉.၈	°C	၂၄ နာရီ	-	-
12.	Wind Speed (လေတိုက်နှုန်း)	၁.၅	m/s	၂၄ နာရီ	-	-
13.	Wind Direction (လေတိုက်ရာအရပ်)	တောင် အရပ်	-	၂၄ နာရီ	-	-

*National Environmental Quality Emission Guideline (2015), ^a Minnesota Department of Health, ^b NAQOS of US.EPA, ^c Alberta, Agriculture, Food and Development, NG, No Guideline

Remark: This air quality report cannot be edited without the permission of TBS.

Analyzed by

U Wai Phyto Aung
Environmental Geologist

Wai Phyto Aung
Environmental Geologist
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

Reviewed by

U Myatthu Kyaw
General Manager

MYATTHU KYAW
GENERAL MANAGER
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

Approved by

Dr. Soe Moe Kyaw Win
Managing Director

Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Air Quality Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Latitude လတ္တီတွဒ်	၂၂°၃၉'၃၁.၄၄"N
Project Location စီမံကိန်းတည်နေရာ	ရေမျက်ကျေးရွာ	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	၉၅°၅၉'၉.၁၈"E
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Haz-Scanner™ Model-EPAS	Sampling Duration တိုင်းတာသည့် ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS -192	Station Height (from ground) မြေပြင်မှ စက်တည်အမြင့်	၅ ပေ / ၁.၅ မီတာ
Start Date တိုင်းတာသည့်နေ့စွဲ	၂၅.၈.၂၀၂၂	Sampling I.D လေကုမ္ပဏီအမှတ်စဉ်	TBS-072-3/2022
		End Date ပြီးစီးသည့်နေ့စွဲ	၂၆.၈.၂၀၂၂

Air Sampling Results/ လေထုတိုင်းတာစမ်းသပ်မှုအဖြေ

No. စဉ်	Parameters တိုင်းတာသည့် အရာအသွေး	Result ရလဒ်	Unit ယူနစ်	Sampling Duration ပျမ်းမျှကာလ	Guideline Limit ထုတ်လွှတ်မှုစံနှုန်း	Avg.Period ပျမ်းမျှကာလ
1.	Carbon dioxide (CO ₂) ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၃၄၈.၈၇	ppm	၈ နာရီ	၁၀,၀၀၀ ppm ^a	၈ - နာရီ
2.	Carbon monoxide (CO) ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်	၀.၂၁	ppm	၈ နာရီ	၉ ppm ^b	၈ - နာရီ
3.	Methane (CH ₄) မီသိန်း	၂၁.၁၆	ppm	၈ နာရီ	၁,၀၀၀ ppm ^c	၈ - နာရီ
4.	Nitrogen dioxide (NO ₂) နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၇၃.၄၁	μg/m ³	၁ နာရီ	*၂၀၀ μg/m ³	၁ - နာရီ
5.	Ozone (O ₃) အိုဇုန်း	၈၁.၆	μg/m ³	၈ နာရီ	*၁၀၀ μg/m ³	၈ - နာရီ
6.	Particulate Matter (PM ₁₀) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	၄၈.၁၆	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၅၀ μg/m ³	၂၄ - နာရီ
7.	Particulate Matter (PM _{2.5}) လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား	၂၂.၃၂	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၂၅ μg/m ³	၂၄ - နာရီ
8.	Sulphur dioxide (SO ₂) ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၉.၂၆	μg/m ³	၂၄ နာရီ	*၂၀ μg/m ³	၂၄ - နာရီ
9.	Volatile Organic Compound (VOCs)	၀	ppb	၂၄ နာရီ	NG	-
10.	Humidity (စိုထိုင်းစ)	၇၀.၈	%	၂၄ နာရီ	-	-
11.	Temperature (အပူချိန်)	၂၉.၆	°C	၂၄ နာရီ	-	-
12.	Wind Speed (လေတိုက်နှုန်း)	၁.၄	m/s	၂၄ နာရီ	-	-
13.	Wind Direction (လေတိုက်ရာအရပ်)	တောင် အရပ်	-	၂၄ နာရီ	-	-

^aNational Environmental Quality Emission Guideline (2015), ^b Minnesota Department of Health, ^c NAQOS of US.EPA, ^d Alberta, Agriculture, Food and Development, NG, No Guideline

Remark: This air quality report cannot be edited without the permission of TBS.

Analyzed by

U Wai Phyto Aung
Environmental Geologist

Reviewed by

U Myatthu Kyaw
General Manager

Approved by

Dr. Soe Moe Kyaw Win
Managing Director

Wai Phyto Aung
Environmental Geologist
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

MYATTHU KYAW
GENERAL MANAGER
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

နောက်ဆက်တွဲ (ဇ)
အသံဆူညံမှုတိုင်းတာခြင်းရလဒ်

ပထမအကြိမ်အသံဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းရလဒ်



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Noise Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Latitude လတ္တီတွဒ်	၂၂°၃၉'၃၆.၄၈"N
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	လေသာတောင်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ ထီးတင်တောင်ရွာ၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	၉၅°၅၈'၃၀.၉၂"E
Measurement Location တိုင်းတာသည့် တည်နေရာ	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း	Sampling Duration တိုင်းတာသည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Bentech GM - 1356	Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS-192
Start Date တိုင်းတာသည့်နေ့စွဲ	၁၁.၂.၂၀၂၂	End Date ပြီးစီးသည့်နေ့စွဲ	၁၂.၂.၂၀၂၂

Noise Results (dBA) per Hour			
Day Time (10:00Hr-22:00Hr)	Leq 1(Hour)	Night Time (22:00Hr-10:00Hr)	Leq 1 Hour
10:00	42.2	22:00	50.6
11:00	44.3	23:00	48.7
12:00	53.0	00:00	45.2
13:00	56.3	01:00	46.3
14:00	45.8	02:00	50.1
15:00	41.6	03:00	52.8
16:00	51.3	04:00	54.0
17:00	46.0	05:00	49.6
18:00	50.8	06:00	46.1
19:00	51.2	07:00	46.1
20:00	50.1	08:00	43.3
21:00	47.4	09:00	42.8
22:00	50.6	10:00	42.2
Day Time (AVG)	48.5	Night Time (AVG)	47.5
National Environmental Quality (Emission) Guidelines			
Residential, institutional, educational	55	Residential, institutional, educational	45
Industrial Commercial	70	Industrial Commercial	70

*Myanmar Environmental Quality Emission Guideline (2015)
Remark: This noise quality result cannot be edited without the permission of TBS.

Field Technician  _____ ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့် Environmental Geologist	Analyzed by  _____ ဒေါ်နှင်းလှဝင်း Environmental Manager	Reviewed by  _____ ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း Managing Director
HNIN LAI WIN Environmental Manager Total Business Solution Co., Ltd.		Dr. Soe Moe Kyaw Win MANAGING DIRECTOR TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Noise Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Latitude လတ္တီတွဒ်	၂၂°၃၉'၁၈.၄၁"N
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	လေသာတောင်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ ထီးတင်တောင်ရွာ၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	၉၅°၅၈'၄.၀၅"E
Measurement Location တိုင်းတာသည့် တည်နေရာ	ထီးတင်တောင်ကျေးရွာ	Sampling Duration တိုင်းတာသည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Bentech GM - 1356	Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS-192
Start Date တိုင်းတာသည့်နေ့စွဲ	၁၂.၂.၂၀၂၂	End Date ပြီးစီးသည့်နေ့စွဲ	၁၃.၂.၂၀၂၂

Noise Results (dBA) per Hour			
Day Time (10:00Hr-22:00Hr)	Leq 1(Hour)	Night Time (22:00Hr-10:00Hr)	Leq 1 Hour
10:00	45.8	22:00	39.5
11:00	45.2	23:00	37.7
12:00	45.3	00:00	37.6
13:00	51.0	01:00	38.3
14:00	52.3	02:00	39.2
15:00	46.9	03:00	41.1
16:00	47.1	04:00	41.8
17:00	45.3	05:00	44.0
18:00	39.0	06:00	45.4
19:00	40.8	07:00	37.1
20:00	40.2	08:00	39.1
21:00	38.1	09:00	44.3
22:00	39.5	10:00	45.8
Day Time (AVG)	44.3	Night Time (AVG)	40.8
National Environmental Quality (Emission) Guidelines			
Residential, institutional, educational	55	Residential, institutional, educational	45
Industrial Commercial	70	Industrial Commercial	70

*Myanmar Environmental Quality Emission Guideline (2015)

Remark: This noise quality result cannot be edited without the permission of TBS.

Field Technician

ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့်
Environmental Geologist

Analyzed by

ဒေါ်နှင်းလွဲဝင်း
Environmental Manager
HNIN LAI WIN
Environmental Manager
Total Business Solution Co., Ltd.

Reviewed by

ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း
Managing Director
Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Noise Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Latitude လတ္တီတွဒ်	၂၂°၃၉'၃၁.၃၇" N
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	လေသာတောင်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ ထီးတင်တောင်ရွာ၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	၉၅°၅၉'၉.၂၄" E
		Sampling Duration တိုင်းတာသည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
Measurement Location တိုင်းတာသည့် တည်နေရာ	ရေမျက်ကျေးရွာ	Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS-၁၉၂
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Bentech GM - 1356	End Date ပြီးစီးသည့်နေ့စွဲ	၁၄.၂.၂၀၂၂
Start Date တိုင်းတာသည့်နေ့စွဲ	၁၃.၂.၂၀၂၂		

Noise Results (dBA) per Hour			
Day Time (07:00Hr-22:00Hr)	Leq 1 (Hour)	Night Time (22:00Hr-07:00Hr)	Leq 1 Hour
7:00	42.4	22:00	40.9
8:00	43.2	23:00	39.8
9:00	46.9	00:00	38.8
10:00	47.5	01:00	37.7
11:00	48.9	02:00	38.5
12:00	50.2	03:00	40.8
13:00	51.5	04:00	42.4
14:00	53.2	05:00	43.6
15:00	52.4	06:00	44.8
16:00	52.2	07:00	42.4
17:00	49.3		
18:00	46.3		
19:00	43.3		
20:00	42.4		
21:00	41.3		
22:00	40.9		
Day Time (AVG)	46.99	Night Time (AVG)	40.97
National Environmental Quality (Emission) Guidelines			
Residential, institutional, educational	55	Residential, institutional, educational	45
Industrial Commercial	70	Industrial Commercial	70

*Myanmar Environmental Quality Emission Guideline (2015)

Remark: This noise quality result cannot be edited without the permission of TBS.

Field Technician

ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့်
Environmental Geologist

Analyzed by

ဒေါ်နှင်းလှဝင်း
Environmental Manager
HNIN LAI WIN
Environmental Manager
Total Business Solution Co., Ltd.

Reviewed by

ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း
Managing Director
Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

ဒုတိယအကြိမ်အသံဆူညံသံတိုင်းတာခြင်းရလဒ်



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Noise Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	မြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Latitude လတ္တီတွဒ်	၂၂°၃၉'၃၆.၄၈"N
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	လေသာတောင်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ ထီးတင်တောင်ရွာ၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	၉၅°၅၈'၃၀.၉၂"E
Measurement Location တိုင်းတာသည့် တည်နေရာ	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း	Sampling Duration တိုင်းတာသည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Bentech GM - 1356	Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS-၁၉၂
Start Date တိုင်းတာသည့်နေ့စွဲ	၂၃.၈.၂၀၂၂	End Date ပြီးစီးသည့်နေ့စွဲ	၂၄.၈.၂၀၂၂

Noise Results (dBA) per Hour			
Day Time (7:00Hr-22:00Hr)	Leq 1(Hour)	Night Time (22:00Hr-7:00Hr)	Leq 1 Hour
7:00	45.3	22:00	47.5
8:00	44.9	23:00	58.4
9:00	55.7	00:00	55.3
10:00	58.6	01:00	51.3
11:00	53.8	02:00	50.4
12:00	56.2	03:00	47.5
13:00	59.1	04:00	46.8
14:00	57.4	05:00	50.2
15:00	53.8	06:00	49.9
16:00	52.1	07:00	45.3
17:00	51.2		
18:00	49.3		
19:00	47.5		
20:00	45.6		
21:00	49.2		
22:00	47.5		
Day Time (AVG)	51.7	Night Time (AVG)	50.3
National Environmental Quality (Emission) Guidelines			
Residential, institutional, educational	55	Residential, institutional, educational	45
Industrial Commercial	70	Industrial Commercial	70

*Myanmar Environmental Quality Emission Guideline (2015)

Remark: This noise quality result cannot be edited without the permission of TBS.

Analyzed by

ဦးဝေဖြိုးအောင်
Environmental Geologist

Wai Phy Aung
Environmental Geologist
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

Reviewed by

ဦးမြတ်သူကျော်
General Manager

MYATTHU KYAW
GENERAL MANAGER
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO.,LTD.

Approved by

ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း
Managing Director

Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Noise Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Latitude လတ္တီတွဒ်	၂၂°၃၉'၁၈.၄၁"N
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	လေသာတောင်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ ထီးတင်တောင်ရွာ၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	၉၅°၅၈'၄.၀၅"E
Measurement Location တိုင်းတာသည့် တည်နေရာ	ထီးတင်တောင်ကျေးရွာ	Sampling Duration တိုင်းတာသည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Bentech GM - 1356	Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS-၁၉၂
Start Date တိုင်းတာသည့်နေ့စွဲ	၂၄.၈.၂၀၂၂	End Date ပြီးစီးသည့်နေ့စွဲ	၂၅.၈.၂၀၂၂

Noise Results (dBA) per Hour			
Day Time (7:00Hr-22:00Hr)	Leq 1(Hour)	Night Time (22:00Hr-7:00Hr)	Leq 1 Hour
7:00	51.3	22:00	42.1
8:00	63.4	23:00	43.3
9:00	62.1	00:00	45.1
10:00	59.3	01:00	40.3
11:00	55.1	02:00	42.2
12:00	54.3	03:00	41.3
13:00	54.7	04:00	40.8
14:00	54.2	05:00	40.2
15:00	59.6	06:00	41.1
16:00	58.4	07:00	51.3
17:00	53.2		
18:00	52.7		
19:00	51.1		
20:00	49.2		
21:00	48.4		
22:00	42.1		
Day Time (AVG)	54.3	Night Time (AVG)	42.8
National Environmental Quality (Emission) Guidelines			
Residential, institutional, educational	55	Residential, institutional, educational	45
Industrial Commercial	70	Industrial Commercial	70

*Myanmar Environmental Quality Emission Guideline (2015)

Remark: This noise quality result cannot be edited without the permission of TBS.

Analyzed by

ဦးဝေဖြိုးအောင်
Environmental Geologist

Wai Phy Aung
Environmental Geologist
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

Reviewed by

ဦးမြတ်သူကျော်
General Manager

MYATTHU KYAW
GENERAL MANAGER
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

Approved by

ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း
Managing Director

Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Noise Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Latitude လတ္တီတွဒ်	၂၂°၃၉'၃၁.၃၇" N
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	လေသာတောင်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ ထီးတင်တောင်ရွာ၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊ ဧရာဝတီမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	၉၅°၅၉'၉.၂၄" E
Measurement Location တိုင်းတာသည့် တည်နေရာ	ရေမျက်ကျေးရွာ	Sampling Duration တိုင်းတာသည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Bentech GM - 1356	Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS-၁၉၂
Start Date တိုင်းတာသည့်နေ့စွဲ	၂၅.၈.၂၀၂၂	End Date ပြီးစီးသည့်နေ့စွဲ	၂၆.၈.၂၀၂၂

Noise Results (dBA) per Hour			
Day Time (7:00Hr-22:00Hr)	Leq 1 (Hour)	Night Time (22:00Hr-7:00Hr)	Leq 1 Hour
7:00	49.8	22:00	40.9
8:00	53.21	23:00	40.8
9:00	65.5	00:00	40.2
10:00	57.1	01:00	40.1
11:00	55.9	02:00	40.6
12:00	56.2	03:00	40.8
13:00	58.5	04:00	40.5
14:00	59.24	05:00	41.5
15:00	55.4	06:00	41.2
16:00	52.2	07:00	49.8
17:00	58.8		
18:00	50.2		
19:00	48.6		
20:00	45.8		
21:00	43.4		
22:00	40.9		
Day Time (AVG)	53.2	Night Time (AVG)	41.6
National Environmental Quality (Emission) Guidelines			
Residential, institutional, educational	55	Residential, institutional, educational	45
Industrial Commercial	70	Industrial Commercial	70

*Myanmar Environmental Quality Emission Guideline (2015)

Remark: This noise quality result cannot be edited without the permission of TBS.

Analyzed by

ဦးဝေဖြူအောင်
Environmental Geologist

Wai Phyo Aung
Environmental Geologist
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

Reviewed by

ဦးမြတ်သူကျော်
General Manager

MYATTHU KYAW
GENERAL MANAGER
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

Approved by


ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း
Managing Director

Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

နောက်ဆက်တွဲ (ဈ)

တုန့်ခါမှုတိုင်းတာခြင်းရလဒ်

ပထမအကြိမ်တုန့်ခါမှုတိုင်းတာခြင်းရလဒ်



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Vibration Measurement Result


Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Date တိုင်းတာသည့် နေ့ရက်	၁၁-၁၂၊ ဒီဇင်ဘာ၊ ၂၀၂၂
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	လေသာတောင်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ ထီးတင်တောင်ရွာ၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။	Monitoring Period တိုင်းတာသည့် ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
Measurement Location တိုင်းတာသည့် တည်နေရာ	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း	Sampling Type တိုင်းတာသည့် အမျိုးအစား	Vibration Level
Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS-192	Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Nomis Seismograph (Mini Supergraph II)
		Latitude/ လတ္တီကျု	၂၂°၃၉'၃၆.၄၀"N
		Longitude/ လောင်ဂျီကျု	၉၅°၅၈'၃၀.၉၅"E

Station တည်နေရာ	Result ရလဒ်		
	Direction ဦးတည်ချက်	Frequency ကြိမ်နှုန်း (Hz)	Peak particle velocity အလျင် (mm/s)
V1	Radial	၄၂.၃၇	၀.၁၇
	Transverse	၂၅.၉၁	၀.၁၃
	Vertical	၈.၉၈	၀.၀၈

Type အမျိုးအစားများ	Peak Particle Velocity အလျင် (mm/s)		
	၁-၁၀ Hz	၁၀-၅၀ Hz	၅၀-၁၀၀ Hz
Commercial စီးပွားဖြစ်နှင့် စက်မှုဇုန် အဆောက်အဦများ(လိုင်း-၁)	၂၀	၂၀-၄၀	၄၀-၅၀
Residential လူနေအိမ်ဆောက်အဦများ(လိုင်း-၂)	၅	၅-၁၅	၁၅-၂၀
Very sensitive ထိခိုက်လွယ်သော အဆောက်အဦများ(လိုင်း-၃)	၃	၃-၈	၈-၁၀

Remark: This quality report cannot be edited without the permission of TBS.


Field Technician



U Htet Thiha Phone Myint

Environmental Geologist

Analyzed by



Daw Hnin Lai Win


Environmental Manager

HNIN LAI WIN

Environmental Manager

Total Business Solution Co., Ltd.

Reviewed by



DR. Soe Moe Kyaw Win

Managing Director

Dr. Soe Moe Kyaw Win

MANAGING DIRECTOR

TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Vibration Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Date တိုင်းတာသည့် နေ့ရက်	၁၂-၁၃၊ ဖေဖော်ဝါရီ ၂၀၂၂
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	လေသာတောင်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ ထီးတင်တောင်ရွာ၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။	Monitoring Period တိုင်းတာသည့် ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
		Sampling Type တိုင်းတာသည့် အမျိုးအစား	Vibration Level
Measurement Location တိုင်းတာသည့် တည်နေရာ	ထီးတင်တောင်ရွာ	Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Nomis Seismograph (Mini Supergraph II)
Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS-192	Latitude/ လတ္တီကျု Longitude/ လောင်ဂျီကျု	၂၂°၃၉'၁၈.၄၀"N ၉၅°၅၈'၃.၈၆"E

Station တည်နေရာ	Result ရလဒ်		
	Direction ဦးတည်ချက်	Frequency ကြိမ်နှုန်း (Hz)	Peak particle velocity အလျင် (mm/s)
V2	Radial	၃၇.၆၉	၀.၁၃
	Transverse	၂၀.၃၅	၀.၀၈
	Vertical	၃.၄၂	၀.၀၆

ဂျာမန်စံသတ်မှတ်ချက် DIN 4150-3			
Type အမျိုးအစားများ	Peak Particle Velocity အလျင်(mm/s)		
	၁-၁၀ Hz	၁၀-၅၀ Hz	၅၀-၁၀၀ Hz
Commercial စီးပွားဖြစ်နှင့် စက်မှုဇုန် အဆောက်အဦများ(လိုင်း-၁)	၂၀	၂၀-၄၀	၄၀-၅၀
Residential လူနေအိမ်ဆောက်အဦများ (လိုင်း-၂)	၅	၅-၁၅	၁၅-၂၀
Very sensitive ထိခိုက်လွယ်သောအဆောက်အဦများ(လိုင်း-၃)	၃	၃-၈	၈-၁၀

Remark: This quality report cannot be edited without the permission of TBS.

Field Technician

U Htet Thiha Phone Myint
Environmental Geologist

Analyzed by

Daw Hnin Lai Win
Environmental Manager

HNIN LAI WIN
Environmental Manager
Total Business Solution Co., Ltd.

Reviewed by

DR. Soe Moe Kyaw Win
Managing Director

Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Vibration Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Date တိုင်းတာသည့် နေ့ရက်	၁၃-၁၄၊ ဖေဖော်ဝါရီ၊ ၂၀၂၂
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	လေသာတောင်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ ထီးတင်တောင်ရွာ၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။	Monitoring Period တိုင်းတာသည့် ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
Measurement Location တိုင်းတာသည့် တည်နေရာ	ရေမျက်ရွာ	Sampling Type တိုင်းတာသည့် အမျိုးအစား	Vibration Level
Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS-192	Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Nomis Seismograph (Mini Supergraph II)
		Latitude/ လတ္တီကျု Longitude/ လောင်ဂျီကျု	၂၂°၃၉'၃၁.၄၃"N ၉၅°၅၉'၉.၁၅"E

Station တည်နေရာ	Result ရလဒ်		
	Direction ဦးတည်ချက်	Frequency ကြိမ်နှုန်း (Hz)	Peak particle velocity အလျင် (mm/s)
V3	Radial	၃၉.၄၉	၀.၁၂
	Transverse	၂၂.၄၃	၀.၀၇
	Vertical	၅.၁၂	၀.၀၄

ဂျာမန်စံသတ်မှတ်ချက် DIN 4150-3

Type အမျိုးအစားများ	Peak Particle Velocity အလျင်(mm/s)		
	၁-၁၀ Hz	၁၀-၅၀ Hz	၅၀-၁၀၀ Hz
Commercial စီးပွားဖြစ်နှင့် စက်မှုဇုန် အဆောက်အအုံများ (လိုင်း-၁)	၂၀	၂၀-၄၀	၄၀-၅၀
Residential လူနေအိမ်အဆောက်အအုံများ (လိုင်း-၂)	၅	၅-၁၅	၁၅-၂၀
Very sensitive ထိခိုက်လွယ်သော အဆောက်အအုံများ (လိုင်း-၃)	၃	၃-၈	၈-၁၀

Remark: This quality report cannot be edited without the permission of TBS.

Field Technician

U Htet Thiha Phone Myint
Environmental Geologist

Analyzed by

Daw Hnin Lai Win
Environmental Manager

Reviewed by

DR. Soe Moe Kyaw Win
Managing Director

HNIN LAI WIN
Environmental Manager
Total Business Solution Co., Ltd.

Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

ဒုတိယအကြိမ်တုန့်ခါမှုတိုင်းတာခြင်းရလဒ်



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Noise Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Latitude လတ္တီတွဒ်	၂၂°၃၉'၃၆.၄၈"N
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	လောဘတောင်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ ထီးတောင်ရွာ၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	၉၅°၅၈'၃၀.၉၂"E
Measurement Location တိုင်းတာသည့် တည်နေရာ	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း	Sampling Duration တိုင်းတာသည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Bentech GM - 1356	Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS-၁၉၂
Start Date တိုင်းတာသည့်နေ့စွဲ	၂၃.၈.၂၀၂၂	End Date ပြီးစီးသည့်နေ့စွဲ	၂၄.၈.၂၀၂၂

Noise Results (dBA) per Hour			
Day Time (7:00Hr-22:00Hr)	Leq 1(Hour)	Night Time (22:00Hr-7:00Hr)	Leq 1 Hour
7:00	45.3	22:00	47.5
8:00	44.9	23:00	58.4
9:00	55.7	00:00	55.3
10:00	58.6	01:00	51.3
11:00	53.8	02:00	50.4
12:00	56.2	03:00	47.5
13:00	59.1	04:00	46.8
14:00	57.4	05:00	50.2
15:00	53.8	06:00	49.9
16:00	52.1	07:00	45.3
17:00	51.2		
18:00	49.3		
19:00	47.5		
20:00	45.6		
21:00	49.2		
22:00	47.5		
Day Time (AVG)	51.7	Night Time (AVG)	50.3
National Environmental Quality (Emission) Guidelines			
Residential, institutional, educational	55	Residential, institutional, educational	45
Industrial Commercial	70	Industrial Commercial	70

*Myanmar Environmental Quality Emission Guideline (2015)

Remark: This noise quality result cannot be edited without the permission of TBS.

Analyzed by  ဦးဝေဖြိုးအောင် Environmental Geologist Wai Phyto Aung Environmental Geologist TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.	Reviewed by  ဦးမြတ်သူကျော် General Manager MYATTHU KYAW GENERAL MANAGER TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.	Approved by  ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း Managing Director Dr. Soe Moe Kyaw Win MANAGING DIRECTOR TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.
---	--	---



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Noise Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	မြမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Latitude လတ္တီတွဒ်	၂၂°၃၉'၁၈.၄၁"N
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	လေသာတောင်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ ထီးတင်တောင်ရွာ၊ မြင်းအင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊ စစ်ကိုင်းမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	၉၅°၅၈'၄.၀၅"E
Measurement Location တိုင်းတာသည့် တည်နေရာ	ထီးတင်တောင်ကျေးရွာ	Sampling Duration တိုင်းတာသည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Bentech GM - 1356	Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS-၁၉၂
Start Date တိုင်းတာသည့်နေ့စွဲ	၂၄.၈.၂၀၂၂	End Date ပြီးစီးသည့်နေ့စွဲ	၂၅.၈.၂၀၂၂

Noise Results (dBA) per Hour			
Day Time (7:00Hr-22:00Hr)	Leq 1(Hour)	Night Time (22:00Hr-7:00Hr)	Leq 1 Hour
7:00	51.3	22:00	42.1
8:00	63.4	23:00	43.3
9:00	62.1	00:00	45.1
10:00	59.3	01:00	40.3
11:00	55.1	02:00	42.2
12:00	54.3	03:00	41.3
13:00	54.7	04:00	40.8
14:00	54.2	05:00	40.2
15:00	59.6	06:00	41.1
16:00	58.4	07:00	51.3
17:00	53.2		
18:00	52.7		
19:00	51.1		
20:00	49.2		
21:00	48.4		
22:00	42.1		
Day Time (AVG)	54.3	Night Time (AVG)	42.8
National Environmental Quality (Emission) Guidelines			
Residential, institutional, educational	55	Residential, institutional, educational	45
Industrial Commercial	70	Industrial Commercial	70

*Myanmar Environmental Quality Emission Guideline (2015)
Remark: This noise quality result cannot be edited without the permission of TBS.

Analyzed by  <hr/> ဦးဝေဖြိုးအောင် Environmental Geologist Wai Phy Aung Environmental Geologist TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.	Reviewed by  <hr/> ဦးမြတ်သူကျော် General Manager MYATTHU KYAW GENERAL MANAGER TOTAL BUSINESS SOLUTION CO.,LTD.	Approved by  <hr/> ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း Managing Director Dr. Soe Moe Kyaw Win MANAGING DIRECTOR TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.
---	---	---



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Noise Measurement Result

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Latitude လတ္တီတွဒ်	၂၂°၃၉'၃၁.၃၇" N
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	လေသာတောင်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ ထီးတင်တောင်ရွာ၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာအုပ်စုစဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။	Longitude လောင်ဂျီတွဒ်	၉၅°၅၉'၉.၂၄" E
Measurement Location တိုင်းတာသည့် တည်နေရာ	ရေမျက်ကျေးရွာ	Sampling Duration တိုင်းတာသည့်ကြာချိန်	၂၄ နာရီ
Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Bentech GM - 1356	Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	TBS-၁၉၂
Start Date တိုင်းတာသည့်နေ့စွဲ	၂၅.၈.၂၀၂၂	End Date ပြီးစီးသည့်နေ့စွဲ	၂၆.၈.၂၀၂၂

Noise Results (dBA) per Hour			
Day Time (7:00Hr-22:00Hr)	Leq 1(Hour)	Night Time (22:00Hr-7:00Hr)	Leq 1 Hour
7:00	49.8	22:00	40.9
8:00	53.21	23:00	40.8
9:00	65.5	00:00	40.2
10:00	57.1	01:00	40.1
11:00	55.9	02:00	40.6
12:00	56.2	03:00	40.8
13:00	58.5	04:00	40.5
14:00	59.24	05:00	41.5
15:00	55.4	06:00	41.2
16:00	52.2	07:00	49.8
17:00	58.8		
18:00	50.2		
19:00	48.6		
20:00	45.8		
21:00	43.4		
22:00	40.9		
Day Time (AVG)	53.2	Night Time (AVG)	41.6
National Environmental Quality (Emission) Guidelines			
Residential, institutional, educational	55	Residential, institutional, educational	45
Industrial Commercial	70	Industrial Commercial	70

*Myanmar Environmental Quality Emission Guideline (2015)

Remark: This noise quality result cannot be edited without the permission of TBS.

Analyzed by

ဦးဝေဖြိုးအောင်
Environmental Geologist

Wai Phy Aung
Environmental Geologist
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

Reviewed by

ဦးမြတ်သူကျော်
General Manager

MYATTHU KYAW
GENERAL MANAGER
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.


Approved by

ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း
Managing Director

Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

နောက်ဆက်တွဲ (ည)
ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းရလဒ်

ပထမအကြိမ်ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းရလဒ်



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Water Testing Result Form

ရေကုန်စာစမ်းသပ်သည့်ရလဒ်

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	မြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက် လေသာတောင်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ ထီးတောင်တောင်ရွာ၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။	Testing Date/Time စမ်းသပ်သည့် နေ့ရက်	၁၄.၂.၂၀၂၂
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ		Testing Time စမ်းသပ်သည့် အချိန်	11:00AM
Measurement Location တိုင်းတာသည့် တည်နေရာ	ဧရာဝတီမြစ်	Testing ID စမ်းသပ်သည့် နံပါတ်	TBS - 003/2022
Testing Name စမ်းသပ်သည့်အမည်	SW	Testing Type စမ်းသပ်သည့် အမျိုးအစား	မြေပေါ်ရေ
		Latitude/ Longitude လတ္တီတွဒ်/ လောင်ဂျီတွဒ်	၂၂°၃၇'၅၄.၈၆"N ၉၅°၅၆'၃၃.၆၀"E

Sr. စဉ်	Parameters တိုင်းတာသည့် နေရာ	Unit ယူနစ်	Result ရလဒ်	NEQEG Guideline	National Drinking Water Guideline		Water Testing Instrument	Remark
					Value	Units		
1.	PH	S.U	5.76	6.0-9.0	6.5-8.5	mg/L	Oakton PCTS Tester™ Waterproof Pocket Tester	
2.	Temperature	°F	79.3	-	-			
3.	TDS	ppm	47	-	1000	mg/L		
4.	Conductivity	µs/cm	94	-	-			
5.	Salinity	ppt	0	-	-			


Remark: This quality report cannot be edited without the permission of TBS.

“ND”= Not Detected
Tested by

“LOD”= Lower limit of detection
Check by


“_” No Reference Standard
Approved by

Field Technician



ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့်
Environmental Geologist


Analyzed by



ဒေါ်နှင်းလှဝင်း
Environmental Manager

HNIN LAI WIN
Environmental Manager
Total Business Solution Co., Ltd.

Reviewed by



ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း
Managing Director

Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Water Testing Result Form

ရေနေမှုနာစမ်းသပ်သည့်ရလဒ်

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Testing Date/Time စမ်းသပ်သည့် နေ့ရက်	၁၄.၂.၂၀၂၂
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	လေသာတောင်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ ထီးတင်တောင်ရွာ၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။	Testing Time စမ်းသပ်သည့် အချိန်	9:00AM
Measurement Location တိုင်းတာသည့် တည်နေရာ	ထီးတင်တောင်သဘာဝ ရေထွက်	Testing ID စမ်းသပ်သည့် နံပါတ်	TBS - 001/2022
Testing Name စမ်းသပ်သည့်အမည်	GW	Testing Type စမ်းသပ်သည့် အမျိုးအစား	မြေအောက်ရေ
		Latitude/ Longitude လတ္တီတွဒ်/ လောင်ဂျီတွဒ်	၂၂°၃၉'၃၃.၃၁"N ၉၅°၅၈'၁၄.၂၈"E

Sr. စဉ်	Parameters တိုင်းတာသည့် နေရာ	Unit ယူနစ်	Result ရလဒ်	NEQEG Guideline	National Drinking Water Guideline		Water Testing Instrument	Remark
					Value	Units		
1.	PH	S.U	6.09	6.0-9.0	6.5-8.5	mg/L	Oakton PCTS Tester™ Waterproof Pocket Tester	
2.	Temperature	°F	89.6	-	-			
3.	TDS	ppm	406	-	1000	mg/L		
4.	Conductivity	µs/cm	803	-	-			
5.	Salinity	ppt	0.03	-	-			

Remark: This quality report cannot be edited without the permission of TBS.

“ND”= Not Detected
Tested by

“LOD”= Lower limit of detection
Check by

“_” No Reference Standard
Approved by

Field Technician

ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့်
Environmental Geologist

Analyzed by

ဒေါ်နှင်းလှဝင်း
Environmental Manager
HNIN LAI WIN
Environmental Manager
Total Business Solution Co., Ltd.

Reviewed by

ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း
Managing Director
Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Water Testing Result Form

ရေနမူနာစမ်းသပ်သည့်ရလဒ်

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Testing Date/Time စမ်းသပ်သည့် နေ့ရက်	၁၄-၂-၂၀၂၂
	လေသာတောင်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ ထီးတင်တောင်ရွာ၊ ငပြင်းအင်း	Testing Time စမ်းသပ်သည့် အချိန်	10:00AM
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	ကျေးရွာအုပ်စုစဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။	Testing ID စမ်းသပ်သည့် နံပါတ်	TBS - 002/2022
Measurement Location တိုင်းတာသည့် တည်နေရာ	ရေမျက်သဘာဝ ရေထွက်	Testing Type စမ်းသပ်သည့် အမျိုးအစား	မြေအောက်ရေ
Testing Name စမ်းသပ်သည့်အမည်	GW	Latitude/ Longitude လတ္တီတွဒ်/ လောင်ဂျီတွဒ်	၂၂°၄၀'၈.၉၄"N ၉၅°၅၈'၅၈.၉၀"E

Sr. စဉ်	Parameters တိုင်းတာသည့် နေရာ	Unit ယူနစ်	Result ရလဒ်	NEQEG Guideline	National Drinking Water Guideline		Water Testing Instrument	Remark
					Value	Units		
1.	PH	S.U	5.96	6.0-9.0	6.5-8.5	mg/L	Oakton PCTS Tester™ Waterproof Pocket Tester	
2.	Temperature	°F	76.2	-	-			
3.	TDS	ppm	326	-	1000	mg/L		
4.	Conductivity	µs/cm	700	-	-			
5.	Salinity	ppt	0.03	-	-			

Remark: This quality report cannot be edited without the permission of TBS.

“ND”= Not Detected
Tested by

“LOD”= Lower limit of detection
Check by

“_” No Reference Standard
Approved by

Field Technician

ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့်
Environmental Geologist

Analyzed by

ဒေါ်နင်းလွဲဝင်း
Environmental Manager

Reviewed by

ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း
Managing Director
Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

HNIN LAI WIN
Environmental Manager
Total Business Solution Co., Ltd.

ALARM Ecological Laboratory

Water Testing Result Report



Report Number : EL-WR-22-00077

Date : February 25, 2022

Client Information

Client Name : Nyein Chan Kaung Kin Co.,Ltd
 Organization : Total Business Solution Co.,Ltd
 Client ID : -
 Registration Date & Time : 16.2.2022 ; 11:20 AM
 Contact : 09-784181980
 Testing Purpose : For Standard

Sample Information

Sample ID : 7676
 Sample Name : Ayeyarwaddy River (SW)
 Sample Type / Source : Raw
 Sampling Date & Time : 14.2.2022 ; 11:00 AM
 Sample Location : Mandalay
 Latitude : 22°37'54.86" N
 Longitude : 95°56'33.60" E

Testing Results




*This laboratory analysis report is based solely on the sample submitted by the client unless client took our sampling service.
 This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory*

Sr.	Quality Parameters	Results	Units	Drinking Standards	Remarks
1	pH ¹	7.5	S.U	6.5 - 8.5 ^c	Normal
2	Temperature ²	24	°C	-	-
3	TSS ³	15	mg/L	-	-
4	COD ³	< 30	mg/L	-	-
5	Free Cyanide ³	< 0.01	mg/L	-	-
6	Arsenic ⁸	0	mg/L	≤0.05 ^a	Normal
7	Cadmium ⁷	ND	mg/L	≤0.003 ^b	LOD = 0.01 mg/L
8	Copper ⁷	ND	mg/L	≤2 ^b	LOD = 0.02 mg/L
9	Iron ⁷	< 0.1	mg/L	≤1 ^c	Normal
10	Lead ⁷	ND	mg/L	≤0.01 ^c	LOD = 0.01 mg/L
11	Zinc ³	< 0.02	mg/L	≤3 ^c	Normal
12	Nickel ³	ND	mg/L	≤0.07 ^c	LOD = 0.2 mg/L
13	Chromium(Hexavalent) ³	0.08	mg/L	≤0.05 ^c	Above the limit
14	Mercury	0	mg/L	≤ 0.001 ^d	Normal

"ND" = Not Detected

"LOD" = Lower limit of detection

" - " = No Reference Standard

Tested by	Checked by	Approved by
 Daw May Myat Khine Lab. Technician II Ecological Laboratory ALARM	 Daw Lin Myat Myat Aung Lab. Technician I Ecological Laboratory ALARM	 Approved by Ecological Laboratory ALARM

531-D, MarlarMyaingYeik Thar Street, 8 Ward, Kamayut Tsp., Yangon. Tel: 01-503301, 01-503302, 09-407496078
 Email: aclab@alarmmyanmar.org

ALARM Ecological Laboratory

Water Testing Result Report



Report Number : EL-WR-22-00075 Date : February 25, 2022

Client Information

Client Name : Nyein Chan Kaung Kin Co.,Ltd
 Organization : Total Business Solution Co.,Ltd
 Client ID : -
 Registration Date & Time : 16.2.2022 ; 11:20 AM
 Contact : 09-784181980
 Testing Purpose : For Standard

Sample Information

Sample ID : 7674
 Sample Name : Htee Tin Taung Water Resource
 Sample Type / Source : Ground
 Sampling Date & Time : 14.2.2022 ; 9:00 AM
 Sample Location : Mandalay
 Latitude : 22°39'33.37" N
 Longitude : 95°58'14.28" E

Testing Results


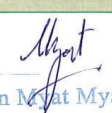
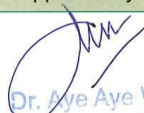
*This laboratory analysis report is based solely on the sample submitted by the client unless client took our sampling service.
 This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory*

Sr.	Quality Parameters	Results	Units	Drinking Standards	Remarks
1	pH ¹	7.6	S.U	6.5 - 8.5 ^c	Normal
2	Temperature ²	24	°C	-	-
3	TSS ³	0	mg/L	-	-
4	COD ³	< 30	mg/L	-	-
5	Free Cyanide ³	< 0.01	mg/L	-	-
6	Arsenic ⁸	0.005	mg/L	≤0.05 ^a	Normal
7	Cadmium ⁷	ND	mg/L	≤0.003 ^b	LOD = 0.01 mg/L
8	Copper ⁷	ND	mg/L	≤2 ^b	LOD = 0.02 mg/L
9	Iron ⁷	< 0.1	mg/L	≤1 ^c	Normal
10	Lead ⁷	ND	mg/L	≤0.01 ^c	LOD = 0.1 mg/L
11	Zinc ³	< 0.02	mg/L	≤3 ^c	Normal
12	Nickel ³	ND	mg/L	≤0.07 ^c	LOD = 0.2 mg/L
13	Chromium(Hexavalent) ³	0.06	mg/L	≤0.05 ^c	Above the limit
14	Mercury	0	mg/L	≤ 0.001 ^d	Normal

"ND" = Not Detected

"LOD" = Lower limit of detection

" - " = No Reference Standard

Tested by	Checked by	Approved by
 Daw May Myat Khine Lab. Technician II Ecological Laboratory ALARM	 Daw Lin Myat Myat Aung Lab. Technician I Ecological Laboratory ALARM	 Dr. Aye Aye Win Laboratory In-Charge Ecological Laboratory (ALARM)

531-D, MarlarMyaingYeik Thar Street, 8 Ward, Kamayut Tsp., Yangon. Tel: 01-503301, 01-503302, 09-407496078
 Email: aelab@alarmmyanmar.org

ALARM Ecological Laboratory

Water Testing Result Report



Report Number : EL-WR-22-00076 Date : February 25, 2022

Client Information	Sample Information
Client Name : Nyein Chan Kaung Kin Co.,Ltd	Sample ID : 7675
Organization : Total Business Solution Co.,Ltd	Sample Name : Yay Myat Water Resource
Client ID : -	Sample Type / Source : Ground
Registration Date & Time : 16.2.2022 ; 11:20 AM	Sampling Date & Time : 14.2.2022 ; 10:00 AM
Contact : 09-784181980	Sample Location : Mandalay
Testing Purpose : For Standard	Latitude : 22°40'8.94" N
	Longitude : 95°58'58.00" E

Testing Results



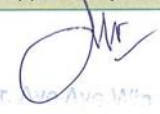
*This laboratory analysis report is based solely on the sample submitted by the client unless client took our sampling service.
This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory*

Sr.	Quality Parameters	Results	Units	Drinking Standards	Remarks
1	pH ¹	7.2	S.U	6.5 – 8.5 ^c	Normal
2	Temperature ²	24	°C	-	-
3	TSS ³	2	mg/L	-	-
4	COD ³	< 30	mg/L	-	-
5	Free Cyanide ³	< 0.01	mg/L	-	-
6	Arsenic ⁸	0.005	mg/L	≤0.05 ^a	Normal
7	Cadmium ⁷	ND	mg/L	≤0.003 ^b	LOD = 0.01 mg/L
8	Copper ⁷	ND	mg/L	≤2 ^b	LOD = 0.02 mg/L
9	Iron ⁷	< 0.1	mg/L	≤1 ^c	Normal
10	Lead ⁷	ND	mg/L	≤0.01 ^c	LOD = 0.1 mg/L
11	Zinc ³	< 0.02	mg/L	≤3 ^c	Normal
12	Nickel ³	ND	mg/L	≤0.07 ^c	LOD = 0.2 mg/L
13	Chromium(Hexavalent) ³	0.11	mg/L	≤0.05 ^c	Above the limit
14	Mercury	0	mg/L	≤ 0.001 ^d	Normal

"ND" = Not Detected

"LOD" = Lower limit of detection

" - " = No Reference Standard

Tested by	Checked by	Approved by
 Daw May Myat Khine Lab. Technician II Ecological Laboratory ALARM	 Daw Lin Myat Myat Aung Lab. Technician I Ecological Laboratory ALARM	 Dr. Aye Aye Win Lab. Technician III Ecological Laboratory ALARM

531-D, MarlarMyaingYeik Thar Street, 8 Ward, Kamayut Tsp., Yangon. Tel: 01-503301, 01-503302, 09-407496078
Email: aelab@alarmmyanmar.org

ဒုတိယအကြိမ်ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းရလဒ်



ALARM Ecological Laboratory

Water Testing Result Report



Report Number: EL-WR-22-00558		Date: August 17, 2022			
Client Information Client Name : Nyein Chan Kaung Kin Co., Ltd Organization : Total Business Solution Co., Ltd Client ID : - Registration Date & Time : 10.8.2022 ; 10:51 AM Contact : 09784181980 Testing Purpose : For Standard		Sample Information Sample ID : 8378 Sample Name : Ayeyarwaddy River (SW) Sample Type / Source : Raw Sampling Date & Time : 7.8.2022 ; 10:10 AM Sample Location : Mandalay Latitude : 22° 37' 54.86" N Longitude : 95° 56' 33.60" E			
Testing Results <i>This laboratory analysis report is based solely on the sample submitted by the client unless client took our sampling service. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory</i>					
Sr.	Quality Parameters	Results	Units	Drinking Standards	Remarks
1	pH ¹	8.2	S.U	6.5 – 8.5 ^c	Normal
2	Temperature ²	25	°C	-	-
3	TSS ³	50	mg/L	-	-
4	COD ³	< 30	mg/L	-	-
5	Free Cyanide ³	< 0.01	mg/L	-	-
6	Arsenic ⁸	0.01	mg/L	≤0.05 ^a	Normal
7	Cadmium ⁷	ND	mg/L	≤ 0.1 ^d	LOD = 0.01 mg/L
8	Copper ⁷	ND	mg/L	≤2 ^b	LOD = 0.01 mg/L
9	Iron ⁷	0.5	mg/L	≤1 ^c	Normal
10	Lead ⁷	0.1	mg/L	≤ 0.1 ^d	Normal
11	Zinc ³	< 0.02	mg/L	≤3 ^c	Normal
12	Nickel ³	ND	mg/L	≤0.07 ^c	LOD = 0.2 mg/L
13	Chromium (Hexavalent) ³	0.23	mg/L	≤ 0.1	Above the limit
14	Mercury	0.001	mg/L	≤ 0.001 ^d	Normal
"ND" = Not Detected		"LOD" = Lower limit of detection		" - " = No Reference Standard	
Tested by		Checked by		Approved by	
Daw May Myat Khine Lab. Technician II Ecological Laboratory ALARM		Daw Lin Myat Myat Aung Lab. Technician I Ecological Laboratory ALARM		Dr. Aye Aye Win Laboratory In-Charge Ecological Laboratory (ALARM)	

No.237, Corner of Shu Khin Thar Street & 7 Street, (3) Block, South Oakkalapa Township, Yangon.
Tel: 09-407496078, Email: aelab.2022@gmail.com



ALARM Ecological Laboratory

Water Testing Result Report



Report Number: EL-WR-22-00559 Date: August 17, 2022

Client Information	Sample Information
Client Name : Nyein Chan Kaung Kin Co., Ltd	Sample ID : 8379
Organization : Total Business Solution Co., Ltd	Sample Name : Htee Tin Taung Water Resource (GW)
Client ID : -	Sample Type / Source : Ground
Registration Date & Time : 10.8.2022 ; 10:51 AM	Sampling Date & Time : 7.8.2022 ; 10:20 AM
Contact : 09784181980	Sample Location : Mandalay
Testing Purpose : For Standard	Latitude : 22° 39' 33.37" N
	Longitude : 95° 58' 14.28" E

Testing Results

*This laboratory analysis report is based solely on the sample submitted by the client unless client took our sampling service.
This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory*

Sr.	Quality Parameters	Results	Units	Drinking Standards	Remarks
1	pH ¹	7.4	S.U	6.5 – 8.5 ^c	Normal
2	Temperature ²	25	°C	-	-
3	TSS ³	3	mg/L	-	-
4	COD ³	< 30	mg/L	-	-
5	Free Cyanide ³	< 0.01	mg/L	-	-
6	Arsenic ⁸	0.01	mg/L	≤0.05 ^a	Normal
7	Cadmium ⁷	ND	mg/L	≤ 0.1 ^d	LOD = 0.01 mg/L
8	Copper ⁷	ND	mg/L	≤2 ^b	LOD = 0.01 mg/L
9	Iron ⁷	0.3	mg/L	≤1 ^c	Normal
10	Lead ⁷	0.1	mg/L	≤ 0.1 ^d	Normal
11	Zinc ³	< 0.02	mg/L	≤3 ^c	Normal
12	Nickel ³	ND	mg/L	≤0.07 ^c	LOD = 0.2 mg/L
13	Chromium (Hexavalent) ³	0.24	mg/L	≤ 0.1	Above the limit
14	Mercury	0.03	mg/L	≤ 0.001 ^d	Above the limit

"ND" = Not Detected

"LOD" = Lower limit of detection

" - " = No Reference Standard

Tested by	Checked by	Approved by
 Daw May Myat Khine Lab. Technician II Ecological Laboratory ALARM	 Daw Lin Myat Aung Lab. Technician I Ecological Laboratory ALARM	 Dr. Aye Win Laboratory In-Charge Ecological Laboratory (ALARM)

No.237, Corner of Shu Khin Thar Street & 7 Street, (3) Block, South Oakkalapa Township, Yangon.
Tel: 09-407496078, Email: aclab.2022@gmail.com



ALARM Ecological Laboratory

Water Testing Result Report



Report Number: EL-WR-22-00560 Date: August 17, 2022

Client Information	Sample Information
Client Name : Nyein Chan Kaung Kin Co., Ltd	Sample ID : 8380
Organization : Total Business Solution Co., Ltd	Sample Name : Yay Myat Water Resource (GW)
Client ID : -	Sample Type / Source : Ground
Registration Date & Time : 10.8.2022 ; 10:51 AM	Sampling Date & Time : 7.8.2022 ; 11:00 AM
Contact : 09784181980	Sample Location : Mandalay
Testing Purpose : For Standard	Latitude : 22° 40' 8.94" N
	Longitude : 95° 58' 58.00" E

Testing Results

*This laboratory analysis report is based solely on the sample submitted by the client unless client took our sampling service.
This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory*

Sr.	Quality Parameters	Results	Units	Drinking Standards	Remarks
1	pH ¹	7.5	S.U	6.5 – 8.5 ^c	Normal
2	Temperature ²	25	°C	-	-
3	TSS ³	1	mg/L	-	-
4	COD ³	< 30	mg/L	-	-
5	Free Cyanide ³	< 0.01	mg/L	-	-
6	Arsenic ⁸	0.005	mg/L	≤0.05 ^a	Normal
7	Cadmium ⁷	ND	mg/L	≤ 0.1 ^d	LOD = 0.01 mg/L
8	Copper ⁷	0.03	mg/L	≤2 ^b	Normal
9	Iron ⁷	0.3	mg/L	≤1 ^c	Normal
10	Lead ⁷	0.1	mg/L	≤ 0.1 ^d	Normal
11	Zinc ³	< 0.02	mg/L	≤3 ^c	Normal
12	Nickel ³	ND	mg/L	≤0.07 ^c	LOD = 0.2 mg/L
13	Chromium (Hexavalent) ³	0.28	mg/L	≤ 0.1	Above the limit
14	Mercury	0.04	mg/L	≤ 0.001 ^d	Above the limit

"ND" = Not Detected

"LOD" = Lower limit of detection

" - " = No Reference Standard

Tested by	Checked by	Approved by
 Daw May Myaf Khine Lab. Technician II Ecological Laboratory ALARM	 Daw Lin Aung Myat Aung Lab. Technician I Ecological Laboratory ALARM	 Dr. Aye Win Laboratory In-Charge Ecological Laboratory (ALARM)

No.237, Corner of Shu Khin Thar Street & 7 Street, (3) Block, South Oakkalapa Township, Yangon.
Tel: 09-407496078, Email: aelab.2022@gmail.com

နောက်ဆက်တွဲ (ဋ)

အလင်းရောင်တိုင်းတာခြင်းရလဒ်



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Date တိုင်းတာသည့် နေ့ရက်	၁၃-၂-၂၀၂၂
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	လေသာတောင်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ ထီးတင်တောင်ရွာ၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။	Start Time/ စတင်သည့်အချိန်	2:30PM
Measurement Location တိုင်းတာသည့် တည်နေရာ	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း	End Time/ ပြီးစီးသည့်အချိန်	3:00PM
Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	၁၉၂	Sampling Type တိုင်းတာသည့် အမျိုးအစား	အလင်းရောင်
		Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Victor 1010A

No. စဉ်	Site Description တိုင်းတာသည့် နေရာ	Location/တည်နေရာ		Result ရလဒ်	Unit ယူနစ်
		Latitude/ လတ္တီကျု	Longitude/ လောင်ဂျီကျု		
၁.	ယာယီရုံးခန်း	၂၂°၃၉'၃၇.၆၇"N	၉၅°၅၈'၃၁.၀၇"E	၂၈၉	Lux
၂.	ထမင်းစားဆောင်	၂၂°၃၉'၃၇.၅၈"N	၉၅°၅၈'၃၀.၅၄"E	၅၇၅	Lux
၃.	စားဖိုဆောင်	၂၂°၃၉'၃၇.၉၉"N	၉၅°၅၈'၃၀.၇၂"E	၁၇၀	Lux
၄.	ဧည့်တွေ့ဆောင်	၂၂°၃၉'၃၆.၈၄"N	၉၅°၅၈'၃၁.၃၆"E	၁၈၀	Lux

Remark: This quality report cannot be edited without the permission of TBS.

Field Technician

ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့်
Environmental Geologist

Analyzed by

ဒေါ်နှင်းလွဲဝင်း
Environmental Manager

Reviewed by

ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း
Managing Director

HNIN LAI WIN
Environmental Manager
Total Business Solution Co., Ltd.

Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

နောက်ဆက်တွဲ (၄)
အပူချိန်တိုင်းတာခြင်းရလဒ်



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

No. 54, Room No. 704, Waizayantar Tower, Waizayantar Road, Thingangyun Township, Myanmar Tel: + 959 401 604 493, E-mail: tbs.myanmar@gmail.com

Client တိုင်းတာလိုသူ အမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်	Date တိုင်းတာသည့် နေ့ရက်	၁၃-၂-၂၀၂၂
Project Location စီမံကိန်း တည်နေရာ	လေသာတောင်ဝန်းကျင်ဒေသ၊ ထီးတင်တောင်ရွာ၊ ငပြင်းအင်း ကျေးရွာအုပ်စု၊စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။	Start Time/ စတင်သည့်အချိန်	2:30PM
Measurement Location တိုင်းတာသည့် တည်နေရာ	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း	End Time/ ပြီးစီးသည့်အချိန်	3:00PM
Project Number စီမံကိန်းအမှတ်	၁၉၂	Sampling Type တိုင်းတာသည့် အမျိုးအစား	အပူချိန်
		Sampling Equipment တိုင်းတာသည့် စက်ပစ္စည်း	Infrared Thermometer

No. စဉ်	Site Description တိုင်းတာသည့် နေရာ	Location/တည်နေရာ		Result ရလဒ်	Unit ယူနစ်
		Latitude/ လတ္တီကျု	Longitude/ လောင်ဂျီကျု		
၁.	ယာယီရုံးခန်း	၂၂°၃၉'၃၇.၆၇"N	၉၅°၅၈'၃၁.၀၇"E	၃၂.၇	°C
၂.	ထမင်းစားဆောင်	၂၂°၃၉'၃၇.၅၈"N	၉၅°၅၈'၃၀.၅၄"E	၂၆.၁	°C
၃.	စားဖိုဆောင်	၂၂°၃၉'၃၇.၉၉"N	၉၅°၅၈'၃၀.၇၂"E	၂၅.၄	°C
၄.	ဧည့်တွေ့ဆောင်	၂၂°၃၉'၃၆.၈၄"N	၉၅°၅၈'၃၁.၃၆"E	၂၆.၇	°C

Remark: This quality report cannot be edited without the permission of TBS.

Field Technician

ဦးထက်သီဟဖုန်းမြင့်
Environmental Geologist

Analyzed by

ဒေါ်နှင်းလဲ့ဝင်း
Environmental Manager
HNIN LAI WIN
Environmental Manager
Total Business Solution Co., Ltd.

Reviewed by

ဒေါက်တာစိုးမိုးကျော်ဝင်း
Managing Director
Dr. Soe Moe Kyaw Win
MANAGING DIRECTOR
TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD.

နောက်ဆက်တွဲ (၃)





အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူစာရင်းနှင့် ၎င်းတို့၏ သဘောထားမှတ်ချက်များ

ပထမအကြိမ်အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူစာရင်းနှင့် ၎င်းတို့၏သဘောထားမှတ်ချက်များ

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက် ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ရေး စီမံကိန်း
ဒေသခံပြည်သူများ အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူစာရင်း

စဉ်	အမည်	မြို့နယ်	အလုပ်အကိုင်	ကျေးရွာအုပ်စု	ထိပ်စာ	ကျေးရွာ	ဖုန်းနံပါတ်	ဇနီး	လက်မှတ်
၁	ဦးဖိုးစိုး		ကောင်စု		ပျဉ်းဒွင်း				ဝင်းစိုး
၂	ဦးကျော်စွာ		အောင်စွာ		စီးပွားရေး				ကျော်စွာ
၃	ဦးစန်းစိန်		ဆောင်ရွက်		ပျဉ်းဒွင်း				စန်းစိန်
၄	ဦးစောဝင်း		ကောင်စု		ပျဉ်းဒွင်း				စောဝင်း
၅	ဦးမင်းမင်း				ပျဉ်းဒွင်း				မင်းမင်း
၆	ဦးအောင်				ပျဉ်းဒွင်း				အောင်
၇	ဦးစွာစွာ				ပျဉ်းဒွင်း				စွာစွာ
၈	ဦးအောင်				ပျဉ်းဒွင်း				အောင်
၉	ဦးကျော်စွာ				ပျဉ်းဒွင်း				ကျော်စွာ
၁၀	ဦးအောင်				ပျဉ်းဒွင်း				အောင်

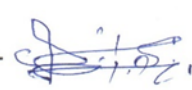
ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက် ရွှေ့နံ့ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ရေး စီမံကိန်း
ဒေသခံပြည်သူများ အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူစာရင်း

စဉ်	အမည်	အလုပ်အကိုင်	လိပ်စာ	ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
၁၁	ဦးဖြိုးတော	ဝေက ၆၁၇	ငပြေရမ်း		
၁၂	စိုးကျော်မင်းစိုး	ကျွမ်းကျင်အထွေထွေ	ဂ.ဝ.၇ ငြိမ်းစိုး ၅၇၊ ဗဟုတေ	၀၇၇၆၆၆၄၄၇၂၇	
၁၃	ထွန်းကျွန်း	ဝေက ၆၁၇	ဧလဒအိအေ		
၁၄	စိုးဖြိုးကျော်စွာ	ဝေက ၆၁၇	မီးတိုက်		

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက် ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ရေး စီမံကိန်းအတွက်
ဒေသခံပြည်သူများ၏ အကြံပြုစာ

နေ့စွဲ

ကျေးဇူးတင်အောင် ကျေးဇူးတင်အောင်၊ ကျေးဇူးတင်အောင်၊ ဆိုးဝမ်း ကျောင်းတိုက်
ယူဆပါပြန်တော့မယ်လို့ပါ သတင်း

- အမည် - ဦးကျော်အောင်
- အလုပ်အကိုင် - ဆေးကုသ (အုတ်ကုသ)
- မှတ်ပုံတင်အမှတ် - ၀၁၀၈၈ (၂၀၁၆) ၀၂၂၃၈၀
- လက်မှတ် - 

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက် ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ရေး စီမံကိန်းအတွက်
ဒေသခံပြည်သူများ၏ အကြံပြုစာ

နေ့စွဲ

၆ က ၇၃ ၅၇ ၅

အမည် - ဦး ဂျော့ဖွန်
အလုပ်အကိုင် - ၆ က ၇၃ ၅၇
မှတ်ပုံတင်အမှတ် -
လက်မှတ် - ဖွန်

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက် ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ရေး စီမံကိန်းအတွက်
ဒေသခံပြည်သူများ၏ အကြံပြုစာ

နေ့စွဲ: ၂၀.၇.၂၀၂၃.

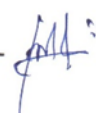
ကော: မျှန်ပါသည်။

- အမည် - ဦးသန်းစော
- အလုပ်အကိုင် - ကောင်ဘူ
- မှတ်ပုံတင်အမှတ် -
- လက်မှတ် -

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက် ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ရေး စီမံကိန်းအတွက်
ဒေသခံပြည်သူများ၏ အကြံပြုစာ

နေ့စွဲ: ၂၇. ၇. ၂၀၂၂.

ကောင်း မနှိုက် ပါမာဇာန် *

အမည်	- ဦးတင်ဝင်း
အလုပ်အကိုင်	- ကောင်ချင်သူ
မှတ်ပုံတင်အမှတ်	-
လက်မှတ်	- 

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက် ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ရေး စီမံကိန်းအတွက်
ဒေသခံပြည်သူများ၏ အကြံပြုစာ

နေ့စွဲ:

၁။ ဦးစားပေး ဖျားရင်း အမြတ်အမြတ်၊ အပျက်အစီး

၂။ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး

၃။ ကျန်းမာရေး

၄။ ပညာရေး

ဒိုင်လ်တော်စာနိးအရ နှင့် အသားတွင်း လုပ်ကိုင်နေတာ ကုမ္ပဏီ
များမှ စောကပ်ပံ့ပိုးမှုများ လက်တွေ့ ရှိပေမယ့် ချိတ်ဆက်ပါသည်။

၅။ ကျေးဇူး နှင့် အိမ်ခြေများတွင် ဖြစ်ပေါ်နေသော အပူပိုင်း အထွက်
ရရှိလာအောင် ကူညီအားပေးပေးပါရန် စေတနာရပ်ခံအပ်ပါသည်။

အမည်	-	-	အမည်မသိသူ
အလုပ်အကိုင်	-	-	ရပ်ဆိုင်း
မှတ်ပုံတင်အမှတ်	-	=	
လက်မှတ်	-	-	

ဒုတိယအကြိမ်အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူစာရင်းနှင့် ၎င်းတို့၏သဘောထားမှတ်ချက်များ

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီလီမိတက် ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအတွက်
အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ တက်ရောက်သူစာရင်း

ရက်စွဲ 26/08/2022

ဒေသခံပြည်သူ

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ	အလုပ်အကိုင်	ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
1	ဦးရာဇာထွန်း	ဂေ့မုတ်	တောင်သူ	၀၇၇၃၂၇၀၇၇၇	
2	မြစ	ထီးစာင်စောင်း	"	၀၇၂၅၆၆၁၀၁၇၆	
3	သန်းဦး	"	"	၀၇၇၅၆၀၄၀၂၃၀	
4	ကျော်ကျော်စိန်	ဂေ့မုတ်	"		
5	ဘဒ္ဒ-ရွှေ	ထီးစာင်စောင်း	"		
6	အောင်လင်းအောင်	"	"		
7	ဦး	"	"	၀၇၇၂၇၃၅၅၇၀၇	
8	မြ	"	"		
9	အောင်	"	"		
10	ဦးစိုးမင်း	"	"		
11	အောင်	"	"	၀၇၂၆၅၇၄၃၇၇၃	
12	ဦးဝိစုဝင်း	"	"	၀၇၇၁၀၅၅၆၇၅	
13	ဦးကျော်	ဂေ့မုတ်	"	၀၇၇၅၆၆၆၆၆၇၇	
14	ဦးကျော်	ဂေ့မုတ်	"	၀၇၇၀၂၅၄၆၈၀၀	
15	ဦးကျော်	ဂေ့မုတ်	"	၀၇၇၅၅၂၀၂၅၅၅	

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင် ကုမ္ပဏီလီမိတက် ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တု တူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း၏ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာအတွက် အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲ တက်ရောက်သူစာရင်း

- ဌာနဆိုင်ရာအဖွဲ့အစည်း

ရက်စွဲ ၂၆/၀၈/၂၀၂၂

စဉ်	အမည်	နေရပ်လိပ်စာ/ဌာန	အလုပ်အကိုင်/ရာထူး	ဖုန်းနံပါတ်	လက်မှတ်
၁။	ဦးဝဏ္ဏဇော်	ဂ.ဇ.၇	ပုံစံ ဒီဇိုင်း	၀၉-၉၅၇၇၇၅၇၆	[Signature]
၂။	ဒေါ်ဖြူစင်၊ သူ့က.	မိတ်ဖိနပ်	ဒါရိုက်တာ	၀၉-၄၄၀၁၅၂၈၈၂	[Signature]
၃။	ဒေါ်အေးအိန်	ယုန်မိန်း	ဒု-ကထိက	၀၉-၇၇၅၀၁၇၀၇၅	[Signature]
၄။	ဦးအေးဦး	လှိုင်စတင်ဂျင်နီဇာ	ကုန်လက်ကိုင် (ပ.)	၀၉-၄၂၀၇၆၇၀၅	[Signature]
၅။	ဦးအောင်သန်းစိုင်း	ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု	ဒါရိုက်တာ	၀၉-၇၇၄၆၀၅၉၇	[Signature]
၆။	ဦးဖြူစိန်	၁၁၆၆၀၀၁ ဦးစီးဌာန	ဆေးအုပ်	၀၉-၄၅၅၇၇၄၈၄၉	[Signature]
၇။	ဒေါ်အေးအိန်	။	ဂေဟဗေဒ	၀၉-၇၈၄၈၇၇၅၆	[Signature]


နောက်ဆက်တွဲ (ဗ)

ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့သော POWER POINT PRESENTATION SLIDE

ပထမအကြိမ်အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲတွင် တင်ပြခဲ့သော PowerPoint Slide


ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်

၏
ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ
အကြောင်းအရာများကို
အများပြည်သူများသို့
ရှင်းလင်းတင်ပြဆွေးနွေးခြင်း



Presented by
Total Business Solution Co., Ltd.


() ရက်၊ ၀၈ ဇူလိုင်လ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်



ဆွေးနွေးတင်ပြမည့် အကြောင်းအရာများ

- ၁။ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ အကျဉ်းချုပ်ကို တင်ပြခြင်း။
- ၂။ ကြိုတင်ခန့်မှန်းမှုများအရ စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အကျိုးသက်ရောက်မှုနှင့် လျှော့ချရေး အစီအစဉ်များကို တင်ပြဆွေးနွေးခြင်း။
- ၃။ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်များ။
- ၄။ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များကို တင်ပြခြင်း။

၂



ဆွေးနွေးပွဲပြုလုပ်ရခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်

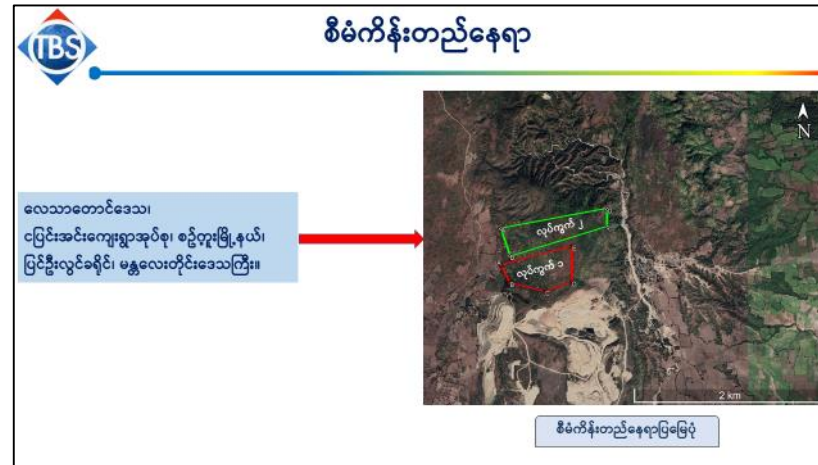
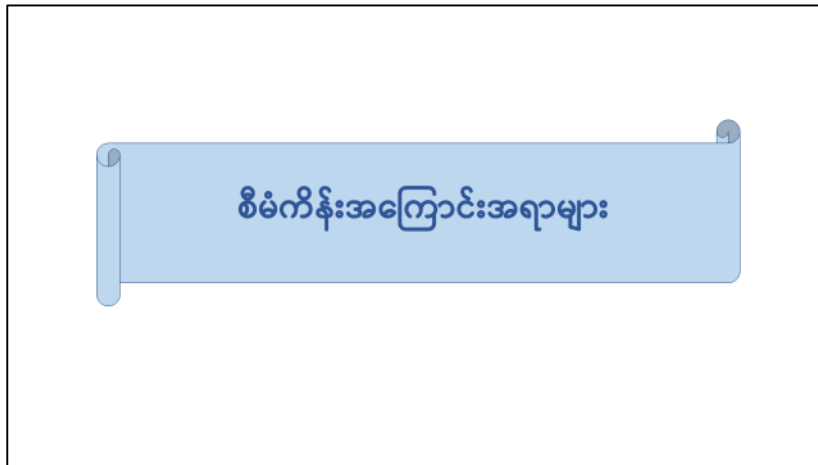
- ❖ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ငပြင်းအင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လေသာတောင်ဒေသရှိ လုပ်ကွက် (SGU-274)၊ မြေဧရိယာ (၅၄.၂၅)ဧက နှင့် လုပ်ကွက် (SGU-275)၊ မြေဧရိယာ (၅၄.၈၅) ဧက စုစုပေါင်း (၁၁၄.၁၀) ဧက ကျယ်ဝန်းသော လုပ်ကွက် (၂) ကွက်တွင် ရွှေသတ္တုအလတ်စားတူးဖော်ထုတ်လုပ်ခွင့် ရရှိရေးအတွက် သယ်စာတင်နှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ (Environmental Impact Assessment-EIA) ရေးဆွဲတင်ပြရန် အကြောင်းပြန်ကြားခဲ့ပါသည်။
- ❖ ထို့ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကို ရေးဆွဲဆောင်ရွက်ရန်အတွက် တတိယအဖွဲ့အစည်းဖြစ်သော Total Business Solution Co., Ltd. ကို ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ တာဝန်ပေးအပ်ခဲ့ပါသည်။
- ❖ ယခုအခါ အဆိုပြု စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာသက်ရောက် ထိခိုက်မှုများကို ကြိုတင်သတ်မှတ်၍ ခန့်မှန်းအကဲဖြတ်နိုင်ရန်။
- ❖ ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာအပေါ် သက်ရောက်နိုင်မည့်ဆိုးကျိုးများကို လျှော့ချနိုင်ရန် နည်းလမ်းအစီအစဉ်များ ရေးဆွဲနိုင်ရန်။
- ❖ အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းများ ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် အကြံပြုချက်သဘောထားများကိုရယူပြီး ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းပေးပြရန်။



TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD

- ❖ မြန်မာနိုင်ငံတွင် ၂၀၁၂ ခုနှစ်တွင် စတင်တည်ထောင်ခဲ့ပါသည်။
- ❖ TBS မှ တာဝန်ယူဆောင်ရွက် ပေးနေသော လုပ်ငန်းများ မှာ
 - ✓ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ
 - ✓ ဘူမိအင်ဂျင်နီယာဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ
 - ✓ ဆောက်လုပ်ရေးပိုင်းဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု နှင့် စစ်ဆေးရေးလုပ်ငန်းများ
 - ✓ သတ္တုတူးဖော်ရေး အစီအစဉ် နှင့် သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေး လုပ်ငန်း များ





ကုမ္ပဏီအကြောင်းအရာများ

ကုမ္ပဏီအမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်
ကုမ္ပဏီလိပ်စာ	အမှတ် (၂၃-ကေ) ၃၅ လမ်း၊ ၆၆ x ၆၈ လမ်းကြား၊ ချမ်းအေးသာစံမြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့။
စီမံကိန်း ဧရိယာ	လုပ်ကွက် (၁) - ၅၉.၂၅ ဧက (၀.၂၃၉၇ စတုဂံနန်းကီလိုမီတာ) လုပ်ကွက် (၂) - ၅၉.၈၅ ဧက (၀.၂၄၂၂ စတုဂံနန်းကီလိုမီတာ)
လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	ရွှေသတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း
ထုတ်လုပ်မည့် ဓန့်ဖုန်းပမာဏ	လုပ်ကွက် (၁) နှင့် လုပ်ကွက် (၂) အတွက် တနှစ်လျှင် သတ္တုရိုင်းတန်ချိန် - ၇၄,၉၁၄.၄၇ တန်
ဆက်သွယ်ရန်ပုဂ္ဂိုလ်	ဦးတင်ဝင်းမောင်
ဖုန်းနံပါတ်	၀၉ - ၂၅၃၆၇၈၉၂၃
အလုပ်ချိန်	စုစုပေါင်း တနေ့လျှင် (၈) နာရီတိတိ (မနက် (၈) နာရီမှ ညနေ (၅) နာရီထိ) နေ့လည် ထမင်းစားချိန် (၁) နာရီ နားပါသည်။
တစ်နှစ်အလုပ်လုပ်ရက်	(၃၀၀) ရက်

စီမံကိန်းအတွင်းရှိ အဆောက်အဦများ

စဉ်	အဆောက်အဦအမျိုးအစား	အရေအတွက်
၁။	ရုံးနှင့် ရှင်းလင်းဆောင်	၁ လုံး
၂။	ဝန်ထမ်းဆောင်	၃ လုံး
၃။	လုပ်သားဆောင်	၁ လုံး
၄။	စားရုံဆောင်	၁ လုံး
၅။	စက်ပြင်အလုပ်ရုံ	၁ လုံး
၆။	ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ	၁ လုံး

စီမံကိန်းအတွင်းရှိ အသုံးပြုမည့် စက်ပစ္စည်းများ

စဉ်	စက်ယန္တရားအမျိုးအမည်များ	အရေအတွက်
၁။	မြေတူးယာဉ် (ဘတ်ဟိုး)	(၂) စီး
၂။	Bulldozer	(၁) စီး
၃။	Wheel Loader	(၁) စီး
၄။	မြေသယ်ယာဉ်	(၆) စီး
၅။	ဆီသယ်ယာဉ်	(၁) စီး
၆။	ရေဖြန်းယာဉ်	(၁) စီး
၇။	အုပ်ချုပ်မှုယာဉ် (Toyota Hilux)	(၁) စီး
၈။	လွန်တူးစက်	(၁) စုံ
၉။	ရေစုပ်စက်	(၂) စုံ
၁၀။	စီးစက် (250 KVA)	(၁) စုံ


ဝန်ထမ်းအင်အားစာရင်း

စဉ်	ဝန်ထမ်းအင်အား	ဦးရေ
၁။	မန်နေဂျာ	၁
၂။	မိုင်းအင်ဂျင်နီယာ	၁
၃။	စက်ရုံအင်ဂျင်နီယာ	၁
၄။	ဘူမိဗေဒပညာရှင်	၁
၅။	စက်ပြင်	၂
၆။	စတိုး/စာရင်းကိုင်	၂
၇။	ကြီးကြပ်ရေးမှူး	၂
၈။	စက်ကြီးမောင်း	၄
၉။	ဂန်းထိုး	၄
၁၀။	ယာဉ်မောင်း	၉
၁၁။	လုံခြုံရေး	၂
၁၂။	နေ့စားဝန်ထမ်း	၂၅
	စုစုပေါင်း	၅၄

လက်ရှိစီမံကိန်းအခြေအနေ



စီမံကိန်းအင်ဗေါက်



လမ်း



စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်



ဝန်ထမ်းဆောင်




စက်ယန္တရား



စီးသတ်ပစ္စည်းများ

လျှပ်စစ်စွမ်းအင်အရင်းအမြစ်

- ❖ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးကာလတွင် ယန္တရား၊ မီးစက်၊ လေစက်နှင့် မော်တော်ယာဉ်များအတွက် လောင်စာများလိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး စီမံကိန်းလည်ပတ်သည့် ရက်နှင့် အချိန်ပေါ် မူတည်ပြီး ကုန်ကျမည် ဖြစ်ပါသည်။
- ❖ ပျမ်းမျှအားဖြင့် တနှစ်လျှင် ဒီဇယ် (၇၅,၀၀၀) ဂါလံ၊ ဓာတ်ဆီ (၇,၀၀၀) ဂါလံ နှင့် အင်ဂျင်ဗိုင်း (၈,၀၀၀) ဂါလံ အသုံးပြုမည်ဟု ခန့်မှန်းထား ပါသည်။



မီးစက်

ရေအရင်းအမြစ်သုံးစွဲမှု

❖ ရေအရင်းအမြစ်အဖြစ် လုပ်ကွက်အနောက်ဘက်ရှိ တောင်မချောင်း (ခေါ်) ဖက်တချောင်းရေ (ဒေသအခေါ်)မှ ရေကို ပိုက်လိုင်းဖြင့် သွယ်တန်းပြီး လုပ်ကွက်ဧရိယာအတွင်းတွင် ရေလှောင်ကန်များဖြင့် သိုလှောင် အသုံးပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။




၈၀ ၀၀၀ ပတ်လည် ရေကန်


စဉ်	ရေအသုံးပြုမည့်နေရာ	သုံးစွဲမည့် ရေဂါလံ	
		တရက်	တလ
၁။	တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်ကာလ ဝန်ထမ်းများအတွက် ရေလိုအပ်ချက် (၁၀၀ ဦး * ၂၅ ဂါလံ)	၂၅,၀၀၀	၂၀၀,၀၀၀
၂။	တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်ကာလ	၂၅,၀၀၀	၃၀၀,၀၀၀

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိမှု

- ❖ ရုံးခန်း၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ရာ နှင့် အိမ်သာတို့မှ ဝန်ထမ်းသုံး စွန့်ပစ်ရေများနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များ (စားကြွင်းစားကျန်များ၊ ရေဘူးခွံများ၊ ပလတ်စတစ် အိတ်များ၊ စက္ကူများ အစရှိသည်တို့) ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။
- ❖ ထို့အပြင်လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာမှ စွန့်ပစ်မြေစာများ၊ စီမံကိန်းတွင် အသုံးပြုသော ယာဉ်များ သုံးစွဲသည့် ဓာတ်ဆီအကြွင်းအကျန်များ၊ ဆီဘူးခွံများ အပြင် မီးလုံး၊ မီးချောင်းအကွဲ များ၊ ပုလင်းကွဲများ အစရှိ သည့် အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ ထွက်ရှိပါသည်။




စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်နိုင်မှုများကို ကြိုတင်အကဲဖြတ်ခြင်း

- 
- ### ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ပျက်စီးမှုများ
- ❖ ဂေဟစနစ်ပျက်စီးကုန်ခြင်း
 - ❖ မြေစာပျက်စီးမှုများကုန်ခြင်း
 - ❖ တွင်းကြီးများကုန်ခြင်း
 - ❖ မတ်စောက်သောနံရံများကုန်ခြင်း
 - ❖ မြစ်၊ ချောင်းများပျက်စီးကုန်ခြင်း
 - ❖ ရေကြီးခြင်း
 - ❖ ရေတိုက်စားမှုများဖြစ်ပေါ်ခြင်း
 - ❖ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးပျက်စီးကုန်ခြင်း



စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်နှင့် ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလ သက်ရောက်နိုင်မှုများ ကြိုတင်အကဲဖြတ်ခြင်း

ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်သော အစိတ်အပိုင်းများ
ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု		
လေအရည်အသွေး	ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းများ မီးစက်များ နှင့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းသုံးကိရိယာများ	PM10, PM2.5, SOx, NOx, CO2, CO
ဆည်သံနှင့် တုန်ခါမှု	မီးစက်များနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းသုံးကိရိယာများ	အသံဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှု
ရေထုအရည်အသွေး	မြေပေါ်ရေ စီဆင်မှု၊ ဝန်ထမ်းသုံးစွန့်ပစ်ရေညှိများ	စွန့်ပစ်ရေဆိုင်ရာ ပိုင်ဆိုင်သော အစိတ်အပိုင်းပစ္စည်းများ
စွန့်ပစ်အမှိုက်	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းသုံး စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ ဓာတ်ကြွေအားကုန်များနှင့် ဝန်ထမ်းသုံး အမှိုက်များ	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းသုံး စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၊ ဝန်ထမ်းများမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ
မြေထုအရည်အသွေး	ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းများ အစိတ်အပိုင်းအပေါ် ယနေ့မြေထု ဖယ်ရှားခြင်း	စက်ဆီ၊ ဓရာဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုးများမှ ရေထုညစ်ညမ်းစေနိုင်သည့် အရာဝတ္ထုများ
မြေယာ	အစိတ်အပိုင်းအပေါ် ယနေ့မြေထု ဖယ်ရှားခြင်း အခြေခံအောက်အဖွဲ့များ တည်ဆောက်ခြင်း	မြေအသုံးချမှု ပြောင်းလဲခြင်း
ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကုန်ဆောင်ရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်ရှိ လုပ်သားများ ကျွန်ုပ်တို့	AIDS/HIV အသိပညာရပ် အသစ်ထိ ဘီ/စီ ကဲ့သို့သော ကူးစက်ရောဂါများ နှင့် ဆခြား ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများ
ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်	ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များအနီးတွင် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ခြင်း	ရေပူဟောင်းအမွေအနှစ်တိုင်ရာများနှင့် ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အအုံများ
ဂေဟစနစ်	ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းများ	အပင်နှင့် သတ္တဝါမျိုးစိတ်များ
ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု		
ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်ပေါ်မှု	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ခြင်း၊ ကုန်ကြမ်းနှင့် စက်ပစ္စည်းကိရိယာများထပ်မံလုပ်ခြင်း	အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများဖန်တီးခြင်း



စီမံကိန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ သက်ရောက်နိုင်မှုများ ကြိုတင်အကဲဖြတ်ခြင်း

ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်သော အစိတ်အပိုင်းများ
ဆိုးကျိုးသက်ရောက်မှု		
လေအရည်အသွေး	စီမံကိန်းအတွင်းတွင် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးအတွက် စက်တပ်ယာဉ် အသုံးပြုခြင်း	SO _x , CO _x , CO, PM ₁₀ , PM _{2.5} , and VOCs
ဆည်သံနှင့် တုန်ခါမှု	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာတွင် စက်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုခြင်း ဖိစပ်စီမံကိန်း အရေပေါ် အသုံးပြုခြင်း	အသံဆူညံမှုနှင့် တုန်ခါမှု
ရေထုအရည်အသွေး	မိလ္လာရေ ချိုအရ အတတ်ပညာရှင်၊ မီးဖိုဆောင်မှ စွန့်ပစ်ရေ စသည့် အစိတ်အပိုင်းများ	BOD, COD, Antibiotics, Oil and Grease, Total Nitrogen (TN), Total Phosphorous (TP), Total solid (TS), Total Oxygen Demand, Total coliform bacteria
စွန့်ပစ်အမှိုက်	ဝန်ထမ်းများမှ ပလတ်စတစ်အိတ်၊ ဓားကျွန်း၊ စက္ကူတစ်စုံတစ်ရာသုံးစွဲသော အမှိုက်အဖွဲ့ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	ဓားကြမ်း၊ ဓားကျွန်း၊ တစ်စုံတစ်ရာ ပလတ်စတစ်အိတ်၊ သံဘူး၊ အသုံးပြုပြီး ဘက်ထရီ၊ မီးရောင်၊ အစရှိသည်
မြေထုအရည်အသွေး	ဓာတ်ခန်း၊ အမှိုက်ယာဉ်စွန့်ပစ်သည့် ဓရာများမှ ထွက်ရှိခြင်း	လုပ်ငန်းတွင် အသုံးပြုသော စက်များမှ လောင်စာဆီနှင့် ဓရာဆီများ ပျံ့နှံ့ထွက်ခြင်း
ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကုန်ဆောင်ရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု	ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေး	ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများ
ဂေဟစနစ်	စွန့်ပစ်ရေနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း	ရေပူသတ္တဝါများ၏ ဓနတိုင်မှုကို ထိခိုက်စေခြင်း
ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု		
ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်ပေါ်မှု	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာတွင် လိုအပ်သော ကုန်ကြမ်းနှင့် စက်ပစ္စည်းကိရိယာများထပ်မံလုပ်ခြင်း	အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများဖန်တီးခြင်း

**စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်
ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ထိခိုက်မှုများနှင့် လျှော့ချရေး
အစီအစဉ်များ**

လေအရည်အသွေး

သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှု	လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ
တည်ဆောက်ရေး နှင့် ဖျက်သိမ်းစဉ်ကာလ	အဆောက်အဦး အောက်ခံတည်ဆောက်ခြင်း	လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဖုန်မှုန့်များသောနေရာများတွင် ရေဖြန်းပေးခြင်း။
	ဆောက်လုပ်ရေးကုန်ကြမ်းများ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း	ဆောက်လုပ်ရေးပစ္စည်းများကို သယ်ယူရာတွင် တာပေါ်လင်စများဖြင့် ဖုံးအုပ်ခြင်း။
	သန့်ရှင်းရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ခြင်း	လုပ်သားများကို နှာခေါင်းစည်းအစဉ်သည့် တစ်ကိုယ်ရေသုံး ကာကွယ်ပစ္စည်းများ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ	စီမံကိန်းအတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ သယ်ယူပို့ဆောင်ရန် အတွက် ယာဉ်များ အသုံးပြုခြင်း	လည်ပတ်အသုံးပြုနေသော စက်တပ် ယာဉ်များအတွက် ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုလုပ်ခြင်း။
	အရေးပေါ်စီစဉ်မှုများ၊ လေအေးပေးစနစ်များ၊ ရေခဲသေတ္တာများ၊ ရေပူစက်များ အသုံးပြုခြင်း	လူနေများသောနေရာများတွင် လေဝင်လေထွက် ကောင်းသော အမိုးအကာများနှင့် လေသန့်စင်စက်များ တပ်ဆင်အသုံးပြုခြင်း။

ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု

သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှု	လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ
တည်ဆောက်ရေး နှင့် ဖျက်သိမ်းစဉ်ကာလ	ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းခွင်တွင် အသုံးပြုသည့် စက်ပစ္စည်းများ၊ မော်တော်ယာဉ်များ	ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများသော စက်ပစ္စည်းများနှင့် ကားများကို ပြောင်းလဲစေခြင်းနှင့် ပြန်လည်ပြုပြင်ခြင်း။ ဆူညံသံများသော နေရာများတွင် လုပ်ကိုင်သော လုပ်သားများကို နှာကြပ်များ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ	လုပ်ငန်းခွင်တွင် အသုံးပြုသည့် စက်ပစ္စည်းများနှင့် မော်တော်ယာဉ်များ	ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုနည်းသောစက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း။

ရေအရည်အသွေး

သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှု	လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ
တည်ဆောက်ရေး နှင့် ဖျက်သိမ်းစဉ်ကာလ	ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိသော သုံးရေ	စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်းရှိ ရေမြောင်းများကို စနစ်တကျ ပြုလုပ်ထားခြင်း။
	မိလ္လာကန်မှရေဆိုး ထွက်ရှိခြင်း	လိုလောက်သော မိလ္လာကန် စနစ်များ ထားရှိခြင်း။
	မိုးရေစီးဆင်းမှု	ရေဆိုးမြောင်းများအား ရေစီးရေလာ ကောင်းအောင်ပုံမှန် စစ်ဆေးခြင်း။
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ	မိလ္လာရေ မျိုးရေ၊ အဝတ်လျှော်ရေ ၊ မီးဖိုဆောင်မှ ရွန့်ပစ်ရေ စသည့် အိမ်သုံးရွန့်ပစ်ရေများ	စီမံကိန်းအတွင်းမှ မလိုအပ်သော ရေဆိုးများထွက်ခြင်းကို ရွန့်ပစ်ရေသိုလှောင်ကန်များ တပ်ဆင်၍ ကာကွယ်ခြင်း။
	မိုးရေ၊ မိုးရွာသွန်းမှုကြောင့် လမ်းပေါ်တွင် တင်ကျန်ခဲ့သော ရေများ	မိလ္လာလိုင်းများ၊ ရေမြောင်းများနှင့်ရေဆိုးများ အတွက် ပိုက်လိုင်းများ ခွဲခြားသွယ်တန်းခြင်း။
	မိလ္လာကန်	မိလ္လာအညစ်အကြေးများ စိမ့်ထွက်ခြင်းမှ ကာကွယ်ရန် မိလ္လာကန်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပေးခြင်း။


မြေအရည်အသွေး		
သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှု	လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ	စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ စနစ်တကျ မစွန့်ထုတ်ခြင်းနှင့် ယိုစိမ့်ခြင်း။	စီမံကိန်းအတွင်းမှ မလိုအပ်သော ရေဆိုးများထွက်ခြင်းကို စွန့်ပစ်ရေသို့လောင်ကန်များ တပ်ဆင်၍ ကာကွယ်ခြင်း။ မိလ္လာအညစ်အကြေးများ စိမ့်ထွက်ခြင်းမှ ကာကွယ်ရန် မိလ္လာကန်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပေးခြင်း။
	လုပ်ငန်းတွင်အသုံးပြုသော စက်များမှ လောင်စာဆီနှင့် ချောဆီများ ယိုစိမ့်ထွက်ခြင်း	လည်ပတ်အသုံးပြုနေသော စက်တပ် ယာဉ်များအတွက် ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုလုပ်ခြင်း။

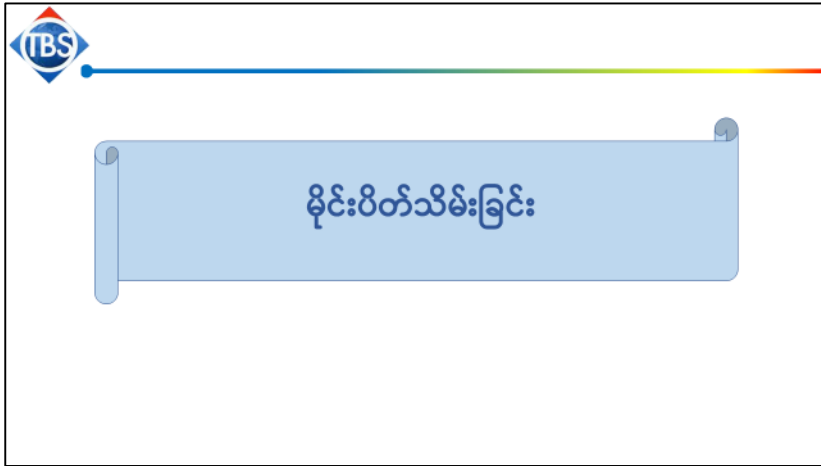
စွန့်ပစ်အမှိုက်		
သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှု	လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ
တည်ဆောက်ရေး နှင့် ဖျက်သိမ်းစဉ်ကာလ	သုံး သံတိုသံများ၊ ပြာမှုန့်၊ သစ်အတိုအစများ၊ နွံ၊ အုတ်အကျိုး၊ ကျောက်ခဲ၊ ကြေထည်မြေထည်များ၊ ရာဘာ၊ ဝါယာကြိုး၊ အလူမီနီယမ်ပစ္စည်းများ၊ မီးသီးများ။	အမျိုးအစားတူ အမှိုက်များကို တစ်နေရာထဲတွင် စုပုံထားရှိ ခြင်း။
	အလုပ်သမားများ စွန့်ပစ်သောအမှိုက် စားကြွင်း စားကျန်၊ တစ်ရှူး၊ ပလတ်စတစ်အိတ်၊ သံဘူးနှင့်	လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းတွင် အမှိုက်ပစ်ရန် ပုံးများထားရှိ ပေးခြင်း နှင့်ပုံမှန် အမှိုက်သိမ်းရန် စီစဉ်ထားရှိခြင်း။
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ	ဝန်ထမ်းများမှ ပလတ်စတစ်၊စားကြွင်း စားကျန်၊ စက္ကူတစ်ရှူးကဲ့သို့ သော အမိုင်းအခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	အမှိုက်များအားထွက်ရှိရာ၌ပင် အမျိုးအစားခွဲခြား၍ အမှိုက်ပုံးထဲသို့ စနစ်တကျစွန့်ပစ်ခြင်း။


လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်နှင့် ကျန်းမာရေး		
သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှု	လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ
တည်ဆောက်ရေး နှင့် ဖျက်သိမ်းစဉ်ကာလ	လည်ပတ်/ရွေလျား နေသော စက်ကိရိယာ များ အသုံးပြုခြင်း	အန္တရာယ်ရှိသောနေရာများတွင်အမှတ်အသားများ ဆိုင်းဘုတ်များ ပြသထားခြင်း။
	ချော်လဲခြင်း၊ လှုပ်တိုက်ခြင်း၊ ဆောင့်မိခြင်း	ရွေးဦးသူနာပြု သင်တန်းဆင်းများနှင့် ဆေးအိတ်များထောက်ပံ့ထားခြင်း။
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ	ဆောက်လုပ်နေစဉ် စက်ပစ္စည်းများအား ထိန်းသိမ်းမှုအားနည်းခြင်း	စက်ပစ္စည်းများအားလုံးကိုပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း။
	ချော်လဲခြင်း၊ လှုပ်တိုက်ခြင်း၊ ဆောင့်မိခြင်း၊ အစားအသောက်မသန့်ရှင်းခြင်း၊ လျှစ်စစ်အန္တရာယ် နှင့် ပစ္စည်းများ တင်ချရာဖြစ်ပေါ်သော မတော်တဆမှုများ	ရွေးဦးသူနာပြု သင်တန်းဆင်းများနှင့် ဆေးအိတ်များ ထောက်ပံ့ထားခြင်း။ အန္တရာယ်ရှိသောနေရာများတွင်အမှတ်အသားများ ဆိုင်းဘုတ်များ ပြသထားခြင်း။

ဂေဟစနစ်		
သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှု	လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ	စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ နှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များ စနစ်တကျ မစွန့်ပစ်ခြင်း။	လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းတွင် အမှိုက်ပစ်ရန် ပုံးများထားရှိ ပေးခြင်း နှင့်ပုံမှန် အမှိုက်သိမ်းရန် စီစဉ်ထားရှိခြင်း။ မိလ္လာလှိုင်းများ၊ ရေမြောင်းများနှင့်ရေဆိုးများ အတွက် ပိုက်လိုင်းများ ခွဲခြားသွယ်တန်းခြင်း။ မိလ္လာအညစ်အကြေးများ စိမ့်ထွက်ခြင်းမှ ကာကွယ်ရန် မိလ္လာကန်များကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပေးခြင်း။

 သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့်မီးဘေးအန္တရာယ်		
သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှု	လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ
ကည်ဆောက်ရေး နှင့် ဖျက်သိမ်းစဉ်ကာလ	ငလျင်	အဆောက်အအုံများကို ငလျင်ဒဏ်ခံနိုင်သည့် ဒီဇိုင်းဖြင့် ဆောက်လုပ်ခြင်း။
	ရေကြီးရေလျှံ	လုပ်ငန်းခွင်နေရာကို ရေကြီးမှုဒဏ် ခံနိုင်သည့်အပြင်ထိ မြှင့်ထားခြင်း။
	ပေါ်ဆီမီး မတော်တဆမီး	အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့၊ မီးသတ်ပစ္စည်းများ နှင့် အရေးပေါ် ဆေးဘက် ဆိုင်ရာ ကယ်ဆယ်ရေး အစီအစဉ်များ ထားရှိခြင်း။
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ	လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း	ရေပြောင်းများ ရေစီးရေလှောင်ကောင်းစေရန် စီမံထားရှိခြင်း။ အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့၊ မီးသတ်ပစ္စည်းများ နှင့် အရေးပေါ် ဆေးဘက် ဆိုင်ရာ ကယ်ဆယ်ရေး အစီအစဉ်များ ထားရှိခြင်း။

- 
လူမှုစီးပွားအပေါ်ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု
- > အဆိုပြုစီမံကိန်းသည် စီးပွားရေးကဏ္ဍအတွက် ရေရှည်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု လုပ်ငန်း ဖြစ်ပါသည်။
 - > အဆိုပါစီမံကိန်းမှ လူမှုစီးပွားအပေါ် သက်ရောက်မှု အများစုသည် ကောင်းကျိုးများ ဖြစ်ပါသည်။
 - > စီမံကိန်းစတင် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက်သည့် တည်ဆောက်ရေးကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းရေးကာလတို့တွင် ယာယီ အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ဖန်တီးပေးနိုင်မည် ဖြစ်ပြီး လုပ်ငန်း လည်ပတ်ရေး ကာလတွင်လည်း အစဉ်အမြဲ အလုပ်အကိုင်များ ရရှိနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။
 - > ထို့ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် ပြည်သူ့လူထုအတွက် ဒေသအတွင်း လူမှုစီးပွား အခြေအနေများ တိုးတက်လာ နိုင်ပါသည်။
 - > ဒေသခံများနှင့် အနီးဝန်းကျင် အတွက် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ရရှိစေခြင်း။
 - > နိုင်ငံဝင်ငွေ တိုးတက် စေနိုင်ခြင်း။
 - > အရည်အချင်း ရှိသောဝန်ထမ်းများ ဖြစ်အောင် လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း။
 - > လူမှုအကျိုးတူ ပူးပေါင်းပါဝင်မှု (CSR) အစီအစဉ်များ ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ကောင်းကျိုးများ ရရှိစေခြင်း။



- 
မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် မြေယာထိန်းသိမ်းခြင်း ရည်ရွယ်ချက်များ
- ❖ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းတွင် ပါဝင်သော အချက်များ
 - ✓ အဆောက်အအုံများ ဖယ်ရှားခြင်း
 - ✓ ပျက်စီးသွားသောမြေနေရာများကို ပြန်လည်ပြုပြင်ခြင်း
 - ✓ ဘေးအန္တရာယ်ရှိနိုင်သောနေရာများကို ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ခြင်း
 - ❖ မြေယာများကို ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး လျော့ကျမှုများ မဖြစ်ပေါ်စေရန် မြေယာပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း။
 - ❖ မူလအနေအထားအတိုင်း ပြုပြင်မရနိုင်သော နေရာများကို ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲသော မြေနေရာဖြစ်အောင် ပြုပြင်ဖန်တီးပေးခြင်း။
 - ❖ မြေယာများ ပြန်လည်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ပြုစုပျိုးထောင်ခြင်းများကြောင့် စီမံကိန်းနှင့် အနီးဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သော ပြည်သူများအပေါ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချစေခြင်း။
 - ❖ လူမှုကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံမှုရှိစေရန် ကာကွယ်ပေးခြင်းများ လုပ်ဆောင်ခြင်း။
 - ❖ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များအတွက် လုံလောက်သော ရံပုံငွေများကို စီစဉ်ထားရှိခြင်း။

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်

- စီမံကိန်းလည်ပတ်ခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်သည် ဆက်စပ်နေပါသည်။
- လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကို ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းများအတွက်လည်း ကြိုတင်ပြင်ဆင် ဆောင်ရွက် သွားပါမည်။
- ပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်များကိုလည်း ဖော်ထုတ်သွားပြီး သတ္တုတွင်းဝန်ကြီးဌာနနှင့် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန ၏ လမ်းညွှန်ချက်နှင့်အညီ လုပ်ဆောင်သွားပါမည်။
- လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းမတိုင်မီ သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များထံတင်ပြပြီး အတည်ပြုခွင့်ပြုချက်များ ရယူထားမည် ဖြစ်ပါသည်။
- မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်ကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာ ပါဝင်ပတ်သက်သူများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

မြေယာပြန်လည်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့်အနာဂတ်မြေအသုံးချမှုပုံစံ

- စီမံကိန်းဒေသအတွက် သင့်လျော်သော မြေဆီလွှာ အတွက် ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်း။
- ဒေသခံလူထု ပိုမိုကြိုက်နှစ်သက်သော မြေယာပုံစံ ပြောင်းလဲနိုင်ရန် အတွက် ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်း။
- ပတ်ဝန်းကျင်စိမ်းလန်းစိုပြေရေးအတွက် အပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း။
- အစိုးရ၏ နောက်ဆုံးမြေအသုံးပြုသည့် ကန့်သတ်ဘောင်များအတိုင်း တည်ဆောက်နိုင်ရန် ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်း။
- သဘာဝအလျောက်စီးဆင်းနေသောရေမြောင်းများကို မူလအနေအထားအတိုင်းဖြစ်အောင် ပြန်လည်ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းခြင်း။
- ဟင်းလင်းပွင့်ကျင်း၏ ဧရိယာအနီးတဝိုက်တွင်အောက်ပါ မြေအမျိုးအစားများအတိုင်း ပြုစုပျိုးထောင်နိုင်ပါသည်။
 - ✓ စားကျက်မြေ
 - ✓ လယ်ယာစိုက်ပျိုးမြေ (သို့) သစ်တောစိုက်ခင်းများထူထောင်ခြင်း
 - ✓ ရေကန် (သို့) စိမ့်မြေဧရိယာ
 - ✓ မြေကျင်း
- ရေအရည်အသွေးကို အမြဲစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုပြီး လိုအပ်ပါက ရေအရည်အသွေးများကို တိုင်းတာခြင်း။

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာစောင့်ကြည့်မှုအစီအစဉ်

တည်ဆောက်ဆဲကာလနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ် ဆောင်ရွက်သည့်ကာလအတွက် EMP အစီအစဉ်ကို ဧကန်တကျရေးဆွဲရမည်။


✓ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ဖော်ဆောင်ရန်အတွက် ဘဏ္ဍာငွေများလည်း လုံလောက်စွာ လျာထားသုံးစွဲသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။



လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှု (CSR) အစီအစဉ်

CSR

✓ ၂၀၁၉ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၂ ခုနှစ်အတွင်း ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီမှ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများဖြစ်သည့် ဘာသာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး၊ လူမှုရေး၊ ပညာရေးတို့အတွက် စုစုပေါင်း ၆၃,၅၄၄,၄၀၀ ကျပ် လှူဒါန်းခဲ့ပြီး ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။




ကျေးဇူးတင်ပါသည်။

ဒုတိယအကြိမ်အများပြည်သူနှင့်တွေ့ဆုံဆွေးနွေးပွဲတွင်တင်ပြခဲ့သော PowerPoint Slide

ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်

ရွှေနှင့်ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်းဆိုင်ရာ
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း(EIA) အစီရင်ခံစာ အတွက်
အများပြည်သူနှင့် တိုင်ပင်ဆွေးနွေးပွဲ



Presented by
Total Business Solution Co., Ltd

(၂၆) ရက်၊ ဩဂုတ်လ၊ ၂၀၂၂ ခုနှစ်

ဆွေးနွေးတင်ပြမည့် အကြောင်းအရာများ

- ၁။ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) ပြုလုပ်ရခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်ကိုတင်ပြခြင်း။
- ၂။ စီမံကိန်းအကြောင်းအရာ အကျဉ်းချုပ်ကို တင်ပြခြင်း။
- ၃။ စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် အကျိုး သက်ရောက်မှုနှင့် လျှော့ချရေး အစီအစဉ်များကို တင်ပြဆွေးနွေးခြင်း။
- ၄။ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်များ။
- ၅။ ပတ်ဝန်းကျင် စီမံခန့်ခွဲမှု နှင့် စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုရေး အစီအစဉ်များကို တင်ပြခြင်း။

ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းပြုလုပ်ရခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်

- ❖ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ ပြင်ဦးလွင်ခရိုင်၊ စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ငပြင်းအင်းကျေးရွာအုပ်စု၊ လေသာတောင်ဒေသရှိ လုပ်ကွက် (SGU-274)၊ မြေဧရိယာ (၅၄.၅၅)ဧက နှင့် လုပ်ကွက် (SGU-275)၊ မြေဧရိယာ (၅၄.၈၅) ဧက စုစုပေါင်း (၁၁၄.၁၀) ဧက ကျယ်ဝန်းသော လုပ်ကွက် (၂) ကွက်တွင် ရွှေသတ္တုအလတ်စားတွင်းဖော်ထုတ်လုပ်ရန် ရရှိရေးအတွက် သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်သိမ်းစားမှု ဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းဦးစီးဌာနနှင့် စီမံကိန်းအဆိုပြုလွှာတင်သွင်းပြီး သဘောထားမှတ်ချက် တောင်းခံခဲ့ရာ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာ (Environmental Impact Assessment-EIA) ရေးဆွဲတင်ပြရန် အကြောင်းပြန်ကြားခဲ့ပါသည်။
- ❖ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်းအစီရင်ခံစာကို ရေးဆွဲဆောင်ရွက်ရန်အတွက် တတိယအဖွဲ့အစည်းဖြစ်သော Total Business Solution Co., Ltd. ကို ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်မှ ငှားရမ်းခဲ့ပါသည်။
- ❖ အဆိုပြု စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာသက်ရောက် ထိခိုက်မှုများကို ကြိုတင် သတ်မှတ် ခြုံ ခန့်မှန်းအကဲဖြတ်နိုင်ရန်။
- ❖ ပတ်ဝန်းကျင် နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာအပေါ် သက်ရောက်နိုင်စေမည့်ဆိုးကျိုးများကို လျော့ချနိုင်ရန် နည်းလမ်းအစီအစဉ်များ ရေးဆွဲနိုင်ရန်။
- ❖ အများပြည်သူနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်းများ ပြုလုပ်၍အကြံပြုချက်သဘောထားများကိုရယူပြီး ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း အစီရင်ခံစာတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြရန်။

TOTAL BUSINESS SOLUTION CO., LTD

- ❖ မြန်မာနိုင်ငံတွင် ၂၀၁၂ ခုနှစ်တွင် စတင်တည်ထောင်ခဲ့ပါသည်။
- ❖ TBS မှ တာဝန်ယူဆောင်ရွက် ပေးနေသော လုပ်ငန်းများ မှာ
 - ✓ ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်းဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ
 - ✓ ဘူမိအင်ဂျင်နီယာဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းများ
 - ✓ ဆောက်လုပ်ရေးပိုင်းဆိုင်ရာ စီမံခန့်ခွဲမှု နှင့် စစ်ဆေးရေးလုပ်ငန်းများ
 - ✓ သတ္တုတွင်းဖော်ရေး အစီအစဉ် နှင့် သတ္တုတွင်းပိတ်သိမ်းရေး လုပ်ငန်း များ



ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်ရန်အဖွဲ့အစည်းမှတ်ပုံတင်ခြင်း အထောက်အထားလက်မှတ်



ကြားကာလအကြံပေးလုပ်ကိုင်ရန်မှတ်ပုံတင်ခြင်း အထောက်အထားလက်မှတ်



စီမံကိန်းအကြောင်းအရာများ

စီမံကိန်းတည်နေရာ

လေသာတောင်ဒေသ၊
ငပြင်းအင်းကျေးရွာအုပ်စု၊
စဉ့်ကူးမြို့နယ်၊ ပြင်းဦးလွင်ခရိုင်၊
မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး။

စီမံကိန်းတည်နေရာမြေပုံ

ကုမ္ပဏီအကြောင်းအရာများ

ကုမ္ပဏီအမည်	ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီလီမိတက်
ကုမ္ပဏီလိပ်စာ	အမှတ် (၂၃-ကေ) ၃၅ လမ်း၊ ၆၆ x ၆၈ လမ်းကြား၊ ချမ်းအေးသာန်မြို့နယ်၊ မန္တလေးမြို့။
စီမံကိန်း ဧရိယာ	လုပ်ကွက် (၁) - ၅၉.၂၅ ဧက (၀.၂၃၉၇ စတုရန်းကီလိုမီတာ) လုပ်ကွက် (၂) - ၅၉.၈၅ ဧက (၀.၂၄၂၂ စတုရန်းကီလိုမီတာ)
လုပ်ငန်းအမျိုးအစား	ရွှေနှင့် ဆက်စပ်သတ္တုတူးဖော်ရေးလုပ်ငန်း
ထုတ်လုပ်မည့် ခန့်မှန်းပမာဏ	လုပ်ကွက် (၁) နှင့် လုပ်ကွက် (၂) အတွက် တစ်နှစ်လျှင် သတ္တုရိုင်းတန်ချိန် - ၇၄,၉၁၄.၄၇ တန်
ဆက်သွယ်ရန်ပုဂ္ဂိုလ်	ဦးတင်ဝင်းမောင်
ဖုန်းနံပါတ်	၀၉ - ၂၅၃၆၇၈၉၂၃
ဝန်ထမ်းဦးရေ	၅၄ ဦးခန့်
အလုပ်ချိန်	စုစုပေါင်း တနေ့လျှင် (၈) နာရီတိတိ (မနက် (၈) နာရီမှ ညနေ (၅) နာရီထိ) နေ့လည် ထမ်းစားချိန် (၁) နာရီ နားပါသည်။
တစ်နှစ်အလုပ်လုပ်ရက်	(၃၀၀) ရက်

စီမံကိန်းအတွင်းရှိ အဆောက်အဦများ

စဉ်	အဆောက်အဦအမျိုးအစား	အရေအတွက်
၁။	ရုံးနှင့် ရှင်းလင်းဆောင်	၁ လုံး
၂။	ဝန်ထမ်းဆောင်	၃ လုံး
၃။	လုပ်သားဆောင်	၁ လုံး
၄။	စားဖိုဆောင်	၁ လုံး
၅။	စက်ပြင်အလုပ်ရုံ	၁ လုံး
၆။	ပစ္စည်းသိုလှောင်ရုံ	၁ လုံး

စီမံကိန်းအတွင်းရှိ အသုံးပြုမည့် စက်ပစ္စည်းများ

စဉ်	စက်ယန္တရားအမျိုးအမည်များ	အရေအတွက်
၁။	မြေတူးယာဉ် (ဘတ်ပိုး)	(၂) စီး
၂။	Bulldozer	(၁) စီး
၃။	Wheel Loader	(၁) စီး
၄။	မြေသယ်ယာဉ်	(၆) စီး
၅။	ဆီသယ်ယာဉ်	(၁) စီး
၆။	ရေဖြန်းယာဉ်	(၁) စီး
၇။	ရုံးလုပ်ငန်းသုံးယာဉ် (Toyota Hilux)	(၁) စီး
၈။	လွန်တူးစက်	(၁) စုံ
၉။	ရေခုတ်စက်	(၂) စုံ
၁၀။	မီးစက် (250 KVA)	(၁) စုံ

ဝန်ထမ်းအင်အားစာရင်း

စဉ်	ဝန်ထမ်းအင်အား	ဦးရေ
၁။	မန်နေဂျာ	၁
၂။	မိုင်းအင်ဂျင်နီယာ	၁
၃။	စက်ရုံအင်ဂျင်နီယာ	၁
၄။	ဘူမိဗေဒပညာရှင်	၁
၅။	စက်ပြင်	၂
၆။	စတိုး/စာရင်းကိုင်	၂
၇။	ကြီးကြပ်ရေးမှူး	၂
၈။	စက်ကြီးမောင်း	၄
၉။	ဂန်းထိုး	၄
၁၀။	ယာဉ်မောင်း	၉
၁၁။	လုံခြုံရေး	၂
၁၂။	နေ့စားဝန်ထမ်း	၂၅
	စုစုပေါင်း	၅၄

လက်ရှိစီမံကိန်းအခြေအနေ



စီမံကိန်းအဝင်ပေါက်



စီမံကိန်းအဝင်လမ်း



စီမံကိန်းအနီးဝန်းကျင်



ဝန်ထမ်းဆောင်



စက်ယန္တရား



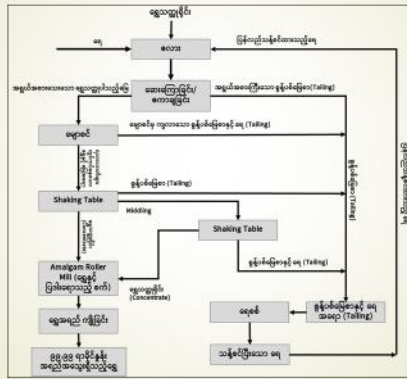
မီးသတ်ပစ္စည်းများ

စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်ပြပုံ



- (၁) ဂါးလဲ(၉)သိန်းဆန် စတုဂံ
- (၂) ဘွဲ့သင်္ဂြိုဟ်စက်ရုံ
- (၃) ဝန်ထမ်းဆောင်
- (၄) စားနံ့ဆောင်
- (၅) စက်ရုံအလုပ်ရုံ
- (၆) အုပ်ချုပ်မှု
- (၇) များစင်စရာ
- (၈) များစင်စရာ
- (၉) စည်ရိပ်သာ
- *Not to Scale

ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်



လျှပ်စစ်စွမ်းအင်အရင်းအမြစ်



❖ တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးကာလတွင် ယန္တရား၊ မီးစက်၊ လေစက်နှင့် မော်တော်ယာဉ်များအတွက် လောင်စာများ လိုအပ်မည်ဖြစ်ပြီး စီမံကိန်း လည်ပတ်သည့် ရက်နှင့် အချိန်ပေါ် မူတည်ပြီး ကုန်ကျမည် ဖြစ်ပါသည်။

❖ ပျမ်းမျှအားဖြင့် တနှစ်လျှင် ဒီဇယ် (၇၅,၀၀၀) ဂါလံ၊ ဓာတ်ဆီ (၇,၀၀၀) ဂါလံ နှင့် အင်ဂျင်ခိုင် (၈,၀၀၀) ဂါလံ အသုံးပြုမည်ဟု ခန့်မှန်းထားပါသည်။

မီးစက်

ရေအရင်းအမြစ်သုံးစွဲမှု

စဉ်	ရေအသုံးပြုမည့်နေရာ	သုံးစွဲမည့် ရေဂါလံ	
		တရက်	တလ
၁။	တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်ကာလ ဝန်ထမ်းများအတွက် ရေလိုအပ်ချက် (၅၄ ဦး * ၂၅ ဂါလံ)	၁,၃၅၀	၃၀,၀၀၀
၂။	တူးဖော်ထုတ်လုပ်သည့်ကာလ	၁၀၀၀-၃၀၀၀	၂၅,၀၀၀-၇၅,၀၀၀



ပေ ၁၀၀ ပတ်လည် ရေကန်

❖ ရေအရင်းအမြစ်အဖြစ် စရာဝတီမြစ်ရေ မှ ရေကို ပိုက်လိုင်းဖြင့် သွယ်တန်းပြီး လုပ်ကွက်စေရိယာအတွင်းတွင် ရေလှောင်ကန်များဖြင့် သိုလှောင် အသုံးပြုမည် ဖြစ်ပါသည်။

စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ ထွက်ရှိမှုနှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု

- ❖ ရုံးခန်း၊ ဝန်ထမ်းအိမ်ရာ နှင့် အိမ်သာတို့မှ စွန့်ပစ်ရေများနှင့် စွန့်ပစ်အမှိုက်များ (စားကြွင်းစားကျန်များ၊ ရေဘူးခွံများ၊ ပလတ်စတစ် အိတ်များ၊ စက္ကူများ အစရှိသည်တို့) ထွက်ရှိနိုင်ပါသည်။
- ❖ ထို့အပြင်လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရာမှ စွန့်ပစ်မြေစာများ၊ စီမံကိန်းတွင် အသုံးပြုသော ယာဉ်များ သုံးစွဲသည့် ဓာတ်ဆီအကြွင်းအကျန်များ၊ ဆီဘူးခွံများ အပြင် မီးလုံး၊ မီးချောင်းအကွဲ များ၊ ပုလင်းကွဲများ အစရှိ သည့် အန္တရာယ်ရှိသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ ထွက်ရှိပါသည်။
- ❖ စွန့်ပစ်အမှိုက်များကို သက်ဆိုင်ရာ စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့၏ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် အညီ (၈)ပေ ပတ်လည် အမှိုက်ကျင်းများတူးဖော်ခြင်း နှင့် အိမ်သာမှ ထွက်သော အညစ်အကြေးများကို မိလ္လာကန်များတူးခြင်းဖြင့် စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ပါမည်။

စွန့်ပစ်ရေ ထွက်ရှိမှု နှင့် စီမံခန့်ခွဲမှု

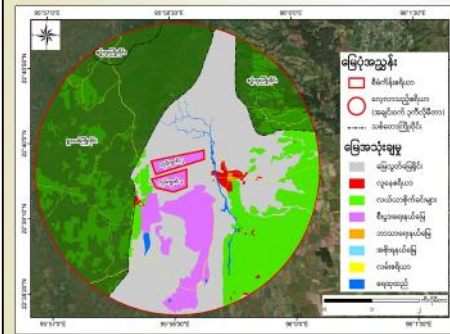
- ❖ လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်တွင် sluice မှ tailing များ နှင့်အတူ ထွက်ရှိသည့် စွန့်ပစ်ရေပမာဏ မှာ အများဆုံးဖြစ်ပြီး ၎င်းတို့ကို recycle အဖြစ်ပြန်လည်အသုံးပြုနိုင်ရန် recycle ရေစုကန်သို့ ပို့ဆောင်ပါမည်။
- ❖ ရေသိုလှောင်မည့် recycle ရေစုကန်၏ ထုထည်မှာ အလျား ၂၀၀ ပေ၊ အနံ ၆၀ ပေ၊ နှင့် အနက် ၁၅ ပေ ဖြစ်သည်။
- ❖ စွန့်ပစ်ရေထဲတွင် ပါဝင်နေသော tailing များကို အနည်ကျစေသောနည်းဖြင့် သန့်စင်ကာ သန့်စင်ထားသော ရေများကို မျောစင် တွင် ပြန်လည် အသုံးပြုပါမည်။
- ❖ အဆောက်အဦများမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်ရေဆိုးများကို သက်ဆိုင်ရာ စည်ပင်သာယာရေးအဖွဲ့၏ လမ်းညွှန်ချက်များနှင့်အညီ စနစ်တကျ စွန့်ပစ်ပါမည်။

ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အခြေခံ အချက်အလက်များ တင်ပြခြင်း

ပတ်ဝန်းကျင်အရည်အသွေး တိုင်းတာသည့်နယ်ပယ်များ

- ❖ မြေအသုံးချမှု
- ❖ လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်း
- ❖ ရေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်း
- ❖ ဆူညံသံ တိုင်းတာခြင်း
- ❖ တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်း

မြေအသုံးချမှု လေ့လာခြင်း



စဉ်	အမည်	ဧရိယာ (ဟက်တာ)	ရာခိုင်နှုန်း (%)
၁။	မြေပွတ် မြေရိပ်	၁,၈၃၃.၇၀	၆၄.၈၉
၂။	လူနေစိုက်ပျိုးရေး	၂၅.၅၆	၀.၉၀
၃။	စိုက်ပျိုးရေးမြေ	၇၁၁.၉၆	၂၅.၁၉
၄။	စီးပွားရေး နယ်မြေ	၂၇.၂၈	၀.၉၉
၅။	သာသနာရေးနယ်မြေ	၀.၈၈	၀.၀၃
၆။	အစိုစိုက်ပျိုးရေး	၀.၂၃	၀.၀၀
၇။	လမ်းစိုက်ပျိုးရေး	၁၇.၈၂	၀.၆၃
၈။	ရေထုထည်	၁၈.၅၇	၀.၆၆
စုစုပေါင်း		၂,၈၂၆	၁၀၀

စီမံကိန်းဧရိယာအနီး မြေအသုံးချမှု အခြေအနေပြ မြေပုံ

လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်း



လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာသည့် ဓနရာပြမြေပုံ



လေထု အရည်အသွေး တိုင်းတာသည့်ပုံ

- လေထုအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းကို ဓနရာ ၁ ဓနရာတွင် ၂၄ နာရီကြာ တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။
- A1 ဓနရာအတွက် စီမံကိန်းဧရိယာအတွင်း မြောက်လတ္တီကျု 22°39'36.48" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု 95°58'30.88" ၊ A2 ဓနရာအတွက် ထီးတားပေးသောကျေးရွာအတွင်း မြောက်လတ္တီကျု 22°39'18.42" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု 95°58'33.88" ၊ A3 ဓနရာအတွက် ကျေးရွာအတွင်း မြောက်လတ္တီကျု 22°39'31.44" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု 95°59'9.88"
- လေထုအရည်အသွေး ရလဒ်များကို အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ထားပါသည်။

လေထုအရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်း ရလဒ်များ

စဉ်	တိုင်းတာသည့် အရည်အသွေး	ရလဒ်			ယူနစ်	ပျမ်းမျှကာလ		*ထုတ်လွှတ်မှု စံနှုန်း	ပျမ်းမျှကာလ	
		A1	A2	A3		ရက်	hours		ရက်	hours
၁။	ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၃၃၃.၂၂	၃၆၆.၂၁	၃၄၈.၈၇	ppm	၈	hours	-	-	-
၂။	ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုဒ်	၀.၀၆	၀.၁၈	၀.၂၁	μg/m³	၈	hours	-	-	-
၃။	ဗီသီနီး	၁၅.၂၇	၂၄.၁၈	၂၁.၁၆	ppm	၈	hours	-	-	-
၄။	နိုက်ထရိုဂျင်ဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၅၈.၅၀	၈၈.၅၀	၇၃.၄၁	μg/m³	၁	hours	၂၅၀	၁	hour
၅။	ဆိုဒီယမ်	၆၂.၆၃	၇၄.၈၆	၈၁.၆၆	μg/m³	၈	hours	၁၀၀	၈	hour
၆။	လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား (PM10)	၂၂.၅၄	၄၂.၈၈	၄၈.၁၆	μg/m³	၂၄	hours	၅၀	၂၄	hours
၇။	လေထုထဲရှိ အမှုန်အမွှား (PM2.5)	၁၀.၅၇	၁၇.၇၁	၂၂.၃၂	μg/m³	၂၄	hours	၂၅	၂၄	hours
၈။	ဆာလဖာဒိုင်အောက်ဆိုဒ်	၂.၇၄	၆.၄၈	၉.၂၆	μg/m³	၂၄	hours	၂၀	၂၄	hours
၉။	Volatile Organic Compound (VOCs)	၀	၀	၀	ppb	၂၄	hours	-	-	-
၁၀။	ဖိုလိုင်းစ်	၇၀.၁	၇၁.၄	၇၀.၈	%	၂၄	hours	-	-	-
၁၁။	အောက်ဆီဂျင်	၂၉.၂	၂၉.၈	၂၉.၆	Deg	၂၄	hours	-	-	-

* ရလဒ်များကို အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) နှင့် နှိုင်းယှဉ်ထားပါသည်။

ရေအရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်း



ရေအရည်အသွေး တိုင်းတာသည့် ဓနရာပြမြေပုံ



မိတ်ဆွဲနံ့တွင် စမ်းသပ်ရန် ရေမူနာကောက်ယူခြင်း



အလုံလောက်တိုင်းတာစောင့်ကြည့် ဓနရာပြမြေပုံ

- ရေအရည်အသွေးတိုင်းတာခြင်းကို ကွင်းဆင်းဆိုင်တွင် ရေမူနာကောက်ယူကာ ကောက်ယူသည့် ဓနရာမှ ရွက်ချင်းတိုင်းတာခြင်းနှင့် ALARM Ecological မိတ်ဆွဲနံ့တွင် ရေမူနာများကို ပြုစီစဉ် နမူနာပြုစု နေရာ ၃ ဓနရာမှ ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။
- SW1 မြောက်လတ္တီကျု ၂၂° ၃၇' ၅၄.၈၆" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅° ၅၆' ၃၄.၆၀"
- GW1 မြောက်လတ္တီကျု ၂၂° ၃၉' ၃၁.၁၁" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅° ၅၆' ၁၄.၈၀"
- GW2 မြောက်လတ္တီကျု ၂၂° ၄၀' ၈.၉၄" နှင့် အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅° ၅၈' ၅၈.၉၀"
- ရေအရည်အသွေး ရလဒ်များကို ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) ဖြင့် နှိုင်းယှဉ်ထားပါသည်။

စွန့်ပစ်ရေဆိုး အရည်အသွေး တိုင်းတာခြင်း ရလဒ်များ

စဉ်	အရည်အသွေး ညွှန်စာရင်း	ရလဒ် အမိန့်			ယူနစ်	အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅)
		w1	w2	w3		
၁။	ဆိုင်းဘရိုအက်ဆစ် (TSS)	၃	၅၀	၁	mg/L	၄၅၀
၂။	ဆော့ဆိုင်းရစ်အောက်ဆိုက်ဂျင်လီအပ်ဖျက် (COD)	၃၃၀	၃၃၀	၃၃၀	mg/L	၄၅၀
၃။	ဆိုင်းယာန်ရိုင် (Free Cyanide)	<၀.၀၁	<၀.၀၁	<၀.၀၁	mg/L	၁.၂၅၀
၄။	အိတ်ရီနီယမ် (Arsenic)	၀.၀၁	၀.၀၁	၀.၀၀၅	mg/L	၁၀.၁
၅။	ကက်ဒီမီယမ် (Cadmium)	ND	ND	ND	mg/L	၁.၂
၆။	ကျော့နီ (Copper)	ND	ND	၀.၀၃	mg/L	၁၀.၁
၇။	သံမဏိ (Iron)	၀.၃	၀.၅	၀.၃	mg/L	၁၃.၅
၈။	မဲသတ္တုမာတ် (Lead)	၀.၁	၀.၁	၀.၁	mg/L	၁၀.၁
၉။	သွပ်မာတ် (Zinc)	<၀.၀၂	<၀.၀၂	<၀.၀၂	mg/L	<၁၀
၁၀။	နီကယ် (Nickel)	ND	ND	ND	mg/L	၀.၅
၁၁။	ခရိုမီယမ် (Chromium Hexavalent)	၀.၂၄	၀.၂၃	၀.၂၈	mg/L	၀.၁
၁၂။	မြွင်း (Mercury)	၀.၀၃	၀.၀၀၁	၀.၀၄	mg/L	၀.၀၅

ဆူညံသံတိုင်းတာခြင်း

- ဆူညံသံတိုင်းတာမှုကို စီမံကိန်းအတွင်းတွင် နေရာ (၃) နေရာ၌ ၂၄ နာရီ တိုင်းတာခဲ့ပါသည်။
- ရလဒ်များကို အမျိုးသား ပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များ (၂၀၁၅) နှင့် နှိုင်းယှဉ်ခဲ့ပါသည်။



- N1
မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၆.၄၀"
အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၀.၉၂"
- N2
မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၁၈.၄၁"
အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၄.၀၅"
- N3
မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၁.၃၇"
အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၉'၉.၂၄"

ဆူညံသံတိုင်းတာသည့်နေရာပြမြေပုံ

ဆူညံသံ တိုင်းတာခြင်း ရလဒ်များ

National Environmental Quality (Emission) Guidelines	Day	Night
Residential, institutional, educational	55	45
Industrial Commercial	70	70
Result		
N1	51.7	50.3
N2	54.3	42.8
N3	53.2	41.6

- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များအရ နေအချိန်မှာ မနက် ၇ နာရီမှ ည ၁၀ နာရီ အထိ ဖြစ်ပြီး ရုံးပိတ်ရက်များတွင် မနက် ၁၀ နာရီမှ ည ၁၀ နာရီအထိ ဖြစ်သည်။
- အမျိုးသားပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး (ထုတ်လွှတ်မှု) လမ်းညွှန်ချက်များအရ ညအချိန်မှာ ည ၁၀ နာရီမှ မနက် ၇ နာရီ အထိ ဖြစ်ပြီး ရုံးပိတ်ရက်များတွင် ည ၁၀ နာရီမှ မနက် ၇ နာရီအထိ ဖြစ်သည်။
- တိုင်းတာမှုရလဒ်များမှာ လမ်းညွှန်ချက်အတွင်းတွင် ရှိပါသည်။

တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်း



အမှတ်	ကိုဩဒိနိတ်
V1	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၆.၄၀" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၃၀.၉၂"
V2	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၁၈.၄၁" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၈'၄.၀၅"
V3	မြောက်လတ္တီကျု ၂၂°၃၉'၃၁.၃၇" အရှေ့လောင်ဂျီကျု ၉၅°၅၉'၉.၂၄"

တုန်ခါမှု တိုင်းတာခြင်းနေရာပြမြေပုံ

- တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်းကို နေရာ ၃ နေရာ၌ ၂၄ နာရီတိုင်းတာမှု ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

တုန်ခါမှုတိုင်းတာခြင်း

Type အမျိုးအစားများ	Peak Particle Velocity အလျင် (mm/s)		
	၁-၁၀ Hz	၁၀-၅၀ Hz	၅၀-၁၀၀ Hz
Commercial စီးပွားဖြစ်နှင့် ကုန်ပစ္စည်း အဆောက်အအုံများ (၂-လုံး)	၂၀	၂၀-၄၀	၄၀-၅၀
Residential လူနေအိမ်အဆောက်အအုံများ (၂-လုံး)	၅	၅-၁၅	၁၅-၂၀
Very sensitive ထိခိုက်လွယ်သော အဆောက်အအုံများ (၂-လုံး)	၃	၃-၈	၈-၁၀

Station တည်နေရာ	Result ရလဒ်		
	Direction နှိုင်းတည့်မျက်	Frequency ဖြိုခွဲနှုန်း (Hz)	Peak particle velocity အလျင် (mm/s)
V1	Radial	၃၆.၈၂	၀.၁၃
	Transverse	၂၃.၈၀	၀.၁၁
	Vertical	၆.၅၈	၀.၀၅
V2	Radial	၃၅.၇၂	၀.၁၀
	Transverse	၁၅.၈၆	၀.၀၅
	Vertical	၂.၅၉	၀.၀၄
V3	Radial	၃၇.၅၆	၀.၀၉
	Transverse	၂၀.၅၃	၀.၀၆
	Vertical	၄.၆၂	၀.၀၃

စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်နိုင်မှုများကို ကြိုတင်အကဲဖြတ်ခြင်း

ရွှေသတ္တုတူးဖော်ထုတ်လုပ်မှုကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုများ

- ❖ ဂေဟစနစ်ထိခိုက်နိုင်ခြင်း
- ❖ မြေစာပုံများကျွန်းခြင်း
- ❖ တွင်းကြီးများကျွန်းခြင်း
- ❖ မတီစောက်သောနံရံများကျွန်းခြင်း
- ❖ မြစ်၊ ချောင်းများ ထိခိုက်နိုင်ခြင်း
- ❖ ရေတိုက်စားမှုများဖြစ်ပေါ်ခြင်း
- ❖ မြေအောက်ရေ အရည်အသွေးထိခိုက်ခြင်း

စီမံကိန်းတည်ဆောက်စဉ်နှင့် ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလ သက်ရောက်နိုင်မှုများ ကြိုတင်အကဲဖြတ်ခြင်း

ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်သော အစိတ်အပိုင်းများ
ဆိုက်ကြီးသက်ရောက်မှု		
လေအရည်အသွေး	ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းများ မီးအင်္ဂါများနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းလုံးစက်ယန္တရားများ	PM10, PM2.5, SOx, NOx, CO2, CO
ရေညစ်ညမ်းမှုနှင့် တွန်မိမှု	မီးအင်္ဂါများနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းလုံးစက်ယန္တရားများ	အသံထွက်မှုနှင့် တွန်မိမှု
ရေလျှပ်အရည်အသွေး	မြေပေါ်ရေ စီးဆင်းမှု၊ ဝန်ထမ်းညွှန်ပေးစနစ်များ	စွန့်ပစ်ရေဆိုင်တွင် မပါဝင်သော အောက်နစ်ပစ္စည်းများ
စွန့်ပစ်အမှိုက်	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းနှင့် စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ စားကြွပ်အားကွန်ကရစ်နှင့် ဝန်ထမ်းသုံး အမှိုက်များ	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းစဉ်များနှင့် ဝန်ထမ်းများမှ ထွက်ရှိသော စွန့်ပစ်အမှိုက်များ
မြေထုအရည်အသွေး	ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းများ	စက်ဆီ၊ ချောဆီနှင့် စွန့်ပစ်ရေဆိုင်များမှ ရေထုညစ်ညမ်းစေနိုင်သည့် အရေဝတ္ထုများ
မြေယာ	အပင်များနှင့် အပေါ်ယံမြေလွှာ ဖယ်ရှားခြင်း အခြေခံအဆောက်အအုံများ တည်ဆောက်ခြင်း	မြေအသုံးမမျှ မြှောင်လဲခြင်း
ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထိခိုက်မှု	စီမံကိန်းလုပ်ငန်းခွင်ရှိ လုပ်သားများ ကျန်းမာရေး	AIDS/HIV အလုပ်လုပ်ရောင် အသံသံ၊ ဝါး၊ ကိုသို့သော ကူးစက်ရောဂါများ နှင့် အခြား စွပ်စွဲနိုင်စွမ်းရှိသည့် ထိခိုက်မှုများ
ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်	ယဉ်ကျေးမှုအမွေအနှစ်များအနီးတွင် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ခြင်း	ရွေးကောက်အမွေအနှစ်ဆိုင်ရာနေရာများနှင့် ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာအဆောက်အအုံများ
ဂေဟစနစ်	ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ဖြိုဖျက်ရေးလုပ်ငန်းများ	အပင်နှင့်သတ္တဝါမျိုးစိတ်များ
ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု		
ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ခြင်း ကုန်ကြမ်းနှင့် စက်ပစ္စည်းကိရိယာများထပ်မံလျှင်ခြင်း	အလုပ်အကိုင်အဖွဲ့အလုပ်များဖန်တီးခြင်း

စီမံကိန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ သက်ရောက်နိုင်မှုများ ကြိုတင်အကဲဖြတ်ခြင်း

ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်သော အစိတ်အပိုင်းများ
ဆိုက်ကြီးသက်ရောက်မှု		
လေအရည်အသွေး	စီမံကိန်းအတွင်းတွင် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးအတွက် စက်တပ်ယာဉ် အသုံးပြုခြင်း	SO _x , CO ₂ , CO, PM ₁₀ , PM _{2.5} , and VOCs
ရေညစ်ညမ်းမှုနှင့် တွန်မိမှု	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရန်အတွက် စက်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုခြင်း ဖိစပ်စီမံကိန်း အရေးပါအသုံးပြုခြင်း	အသံထွက်မှုနှင့် တွန်မိမှု
ရေလျှပ်အရည်အသွေး	ရွှေသတ္တုသန့်စင်ရုံမှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေ	BOD, COD, Antibiotics, Oil and Grease, Total Nitrogen (TN), Total Phosphorus (TP), Total solid (TS), Total Oxygen Demand, Total coliform bacteria
စွန့်ပစ်အမှိုက်	စွန့်ပစ်ရေစောင့်	စားကြွပ်၊ စားကျွန်း၊ တစ်နံ့စွပ် ပလတ်စတစ်အိတ်၊ သံဘူး၊ အသုံးပြုပြီး တာဝန်ရှိ စီမံကိန်း အစရှိသည်
မြေထုအရည်အသွေး	စီမံကိန်းလည်ပတ်စဉ်အတွင်းမြေမြှောင်ခြင်း	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းသော စက်များမှ လောင်စာဆီနှင့် ချောဆီများ ပြိုစီးထွက်ခြင်း
ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု	ဝန်ထမ်းများ၏ ကျန်းမာရေး	မုန်ရိုက်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများ
ဂေဟစနစ်	စားကျွန်းမြေလျှော့နည်းခြင်း	ရေနေသတ္တဝါများ၏ နေထိုင်မှု စားကျွန်းမြေ ကို ထိခိုက်စေခြင်း
ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု		
ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားရေးဆိုင်ရာ ကောင်းကျိုးဖြစ်စေမှု	လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရုံတွင် လိုအပ်သော ကုန်ကြမ်းနှင့် စက်ပစ္စည်းကိရိယာများထပ်မံလျှင်ခြင်း	အလုပ်အကိုင်အဖွဲ့အလုပ်များဖန်တီးခြင်း

**စီမံကိန်းကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ်
ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ထိခိုက်မှုများနှင့် လျှော့ချရေး
အစီအစဉ်များ**

လေထုအရည်အသွေး

သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှု	လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ
တည်ဆောက်ရေး နှင့် ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလ	မြေနေရာ ရှင်းလင်းခြင်း၊ လမ်းဖောက်လုပ်ခြင်း အခြေခံအဆောက်အအုံတည်ဆောက်ခြင်း	လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဖုန်မှုန့်များသောနေရာများတွင် ရေဖြန်းခြင်း
	ဆောက်လုပ်ရေးကုန်ကြမ်းများ သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း	ဆောက်လုပ်ရေးပစ္စည်းများကို သယ်ယူရာတွင် တာပေါလင်စ များဖြင့် ဖုံးအုပ်ခြင်း။
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ	စက်ယန္တရားများသုံးဆွဲခြင်း စီမံကိန်းအတွက် လိုအပ်သော ပစ္စည်းများ သယ်ယူပို့ဆောင်ရန် အတွက် ယာဉ်များ အသုံးပြုခြင်း အရေးပေါ်စီးစက်များ အသုံးပြုခြင်း	လည်ပတ်အသုံးပြုနေသော စက်တပ် ယာဉ်များအတွက် ပုံမှန်ပြုပြင်ဆင်ခြင်း၊ လမ်းပန်းဆေးဆေးခြင်း လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း ဖုန်မှုန့်များသောနေရာများတွင် ရေဖြန်းခြင်း လေကာပင်စိုက်ပျိုးခြင်း

ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှု

သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှု	လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ
တည်ဆောက်ရေး နှင့် ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလ	ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းခွင်တွင် စက်ပစ္စည်းများ၊ မော်တော်ယာဉ်များ အသုံးပြုခြင်း	ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုများသော စက်ပစ္စည်းများနှင့် ကားများကို ပြောင်းလဲခြင်းနှင့် ပြန်လည် ပြုပြင်ခြင်း။ ဆူညံသံများသော နေရာများတွင် လုပ်ကိုင်သော လုပ်သားများကို နှာကြပ်များ ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ	လုပ်ငန်းခွင်တွင် အသုံးပြုသည့် စက်ပစ္စည်းများနှင့် မော်တော်ယာဉ်များ	ဆူညံသံနှင့် တုန်ခါမှုနည်းသောစက်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုခြင်း။

ရေအရည်အသွေး

သက်ရောက်မှု ကာလ	သက်ရောက်မှု	လျှော့ချရေးနည်းလမ်းများ
တည်ဆောက်ရေး နှင့် ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလ	ဝန်ထမ်းများ အသုံးပြုရာမှ ထွက်ရှိသော သုံးစရိတ်	စီမံကိန်းအရိယာအတွင်းရှိ ရေပြောင်းများကို စနစ်တကျ ပြုလုပ်ထားခြင်း။
	မိလ္လာကန်မှ ရေဆိုး ထွက်ရှိခြင်း မိုးရေစီအင်မှု	လိုလောက်သော မိလ္လာကန် စနစ်များ ထားရှိခြင်း။ ရေဆိုးပြောင်းများအား ရေစီရေလာ ကောင်းအောင်ပုံမှန် စစ်ဆေးခြင်း။
လုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ် ကာလ	ရွာသန့်စင်ရာမှ ထွက်ရှိသော ရေ	စီမံကိန်းအတွင်းမှ မလိုအပ်သော ရေစိုစွန်းမှုထွက်ရှိခြင်းကို စွန့်ပစ်ရေသိုလှောင်ကန်များ တည်ဆောက်ထားရှိခြင်း။
	မိုးရေ၊ မိုးရွာသွန်းမှုကြောင့် လမ်းပေါ်တွင် တင်ကျန်ခဲ့သော ရေများ	မိလ္လာလိုင်းများ ရေပြောင်းများနှင့် ရေဆိုးများ အတွက် ပိုက်လိုင်းများ ခွဲခြားသွယ်တန်းခြင်း။

မြေအရည်အသွေး

သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှု	လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ
တည်ဆောက်စဉ်နှင့် ပိတ်သိမ်းစဉ်	မြေနေရာရှင်းလင်းခြင်း စက်သုံးဆီယိုစိတ်မှု	ဦးပေါင်းမြေစာတွေ့စနစ်တကျ ဖယ်ရှား ရှင်းလင်းပြီး ဘေးအန္တရာယ်ကင်းစွာ စုပုံ ထားရှိခြင်း။ ယခင်မူလအတိုင်း ပြန်လည်ဖြစ်စေရန် စနစ်ကျသောနည်းလမ်းများဖြင့် ကုစား ဆောင်ရွက်ခြင်း။
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ	စွန့်ပစ်ရေဆိုးများ စနစ်တကျ မစွန့်ထုတ်ခြင်းနှင့် ယိုစိမ့်ခြင်း။ မြေသားပုံသဏ္ဍာန်ပြောင်းလဲသွားခြင်း။ လုပ်ငန်းတွင်အသုံးပြုသော စက်များမှ လောင်စာဆီနှင့် ချောဆီများ ယိုစိမ့်ထွက်ခြင်း။	မြေစာပုံစွန့်ပစ်မှုအား စနစ်တကျစီစဉ် ဆောင်ရွက်ခြင်း။ မြေထုအရည်အသွေးအား တိုင်းတာခြင်း။

စွန့်ပစ်အမှိုက်

သက်ရောက်မှု ကာလ	သက်ရောက်မှု	လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ
တည်ဆောက်ရေး နှင့် ပိတ်သိမ်းစဉ် ကာလ	သုံးသပ်တိုသံစများ၊ ပြာမှုန့်၊ သစ်အတိုအစများ၊ နွံ၊ အုတ်အကျိ၊ ကျောက်ခဲ၊ ကြွေထည်မြေထည်များ။ အလုပ်သမားများ စွန့်ပစ်သောအမှိုက် စားကြွင်း စားကျန်၊ တစ်ရှူး၊ ပလတ်စတစ်အိတ်၊ သံဘူးနွံ	အမျိုးအစားတူ အမှိုက်များကို တစ်နေရာထဲတွင် စုပုံထားရှိခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်အတွင်းတွင် အမှိုက်ပစ်ရန် ပုံးများ ထားရှိပေးခြင်း နှင့် ပုံမှန် အမှိုက်သိမ်းရန် စီစဉ် ထားရှိခြင်း။
လုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ် ကာလ	စွန့်ပစ် မြေစာပုံ ဝန်ထမ်းများမှ ပလတ်စတစ်စားကြွင်း စားကျန်၊ ကျွေးတစ်ရှူးကဲ့သို့ သော အခိုင်အခဲ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ	မြေစာပုံစနစ်တကျစွန့်ပစ်ရန် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းသော သီးသန့်နေရာထားရှိခြင်း။ အမှိုက်များအားထွက်ရှိရာ၌ပင် အမျိုးအစား ခွဲခြား၍ အမှိုက်ပုံးထဲသို့ စနစ်တကျစွန့်ပစ်ခြင်း။

လုပ်ငန်းခွင်ဘေးအန္တရာယ်နှင့် ကျန်းမာရေး

သက်ရောက်မှု ကာလ	သက်ရောက်မှု	လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ
တည်ဆောက်ရေး နှင့် ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလ	လည်ပတ်/ရွေ့လျားနေသော စက်ကိရိယာ များ အသုံးပြုခြင်း။ ချော်လဲခြင်း၊ လှုပ်တိုက်ခြင်း၊ ဆောင့်မိခြင်း ဆောက်လုပ်နေစဉ် စက်ပစ္စည်းများအား ထိန်းသိမ်းမှု အားနည်းခြင်း။	အန္တရာယ်ရှိသောနေရာများတွင်အမှတ်အသားများ ဆိုင်းဘုတ်များ ပြသထားခြင်း။ ရှေးဦးစွာသွားရာသို့ သင်တန်းဆင်းများနှင့် ဆေးအိတ်များ ထောက်ပံ့ထားခြင်း။ စက်ပစ္စည်းများ အားလုံးကိုပုံမှန်ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းခြင်း။
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ် ကာလ	ချော်လဲခြင်း၊ လှုပ်တိုက်ခြင်း၊ ဆောင့်မိခြင်း၊ အစားအသောက်မသန့်ရှင်းခြင်း၊ လျှစ်စစ်အန္တရာယ် နှင့် ပစ္စည်းများ တင်ချရာဖြစ်ပေါ်သော မတော်တဆမှုများ ပြားသုံးစွဲမှုနှင့် ယမ်းသုံးစွဲမှု (ရှိလာခဲ့လျှင်)	ရှေးဦးစွာသွားရာသို့ သင်တန်းဆင်းများနှင့် ဆေးအိတ်များ ထောက်ပံ့ထားခြင်း။ အန္တရာယ်ရှိသောနေရာများတွင်အမှတ်အသားများ ဆိုင်းဘုတ်များ ပြသထားခြင်း။ ပြားအဆိပ်မသုံးစေရန်နှင့် စွန့်ပစ်ရေ မြေ များတွင် ပြားစာတံမပါဝင်စေရန် စနစ်တကျကိုင်တွယ် အသုံးပြုခြင်း။

ဂေဟစနစ်

သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှု	လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ
တည်ဆောက်ရေး နှင့် ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလ	စားကျက်မြေနေရာအစားထိုးကုစားခြင်း၊ သစ်ပင်များ အစားထိုးစိုက်ပျိုးခြင်း။	
လုပ်ငန်း လည်ပတ်စဉ်ကာလ	မိုးခိုနေထိုင်ရာစားကျက်မြေ	စီမံကိန်းနှင့်ဆိုင်သောစရိယာကိုသာ စုတ်ထွင်ရှင်းလင်းခြင်း သို့ လုပ်ကွက်မော်ဆောင်ခြင်း။

သဘာဝဘေးအန္တရာယ်များနှင့်မီးဘေးအန္တရာယ်

သက်ရောက်မှုကာလ	သက်ရောက်မှု	လျော့ချရေးနည်းလမ်းများ
တည်ဆောက်ရေး နှင့် ပိတ်သိမ်းစဉ်ကာလ	လျှင်	လျှင်နှင့် သက်ဆိုင်သော အချက်အလက်များ မှတ်တမ်းများလေ့လာထားရှိခြင်း။
	ပေါ်ဆီမီး မတော်တဆမီး	အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့၊ မီးသတ်ပစ္စည်းများ နှင့် အရေးပေါ် ဆေးဘက်ဆိုင်ရာ ကယ်ဆယ်ရေး အစီအစဉ်များ ထားရှိခြင်း။
လုပ်ငန်းလည်ပတ်စဉ်ကာလ	လုပ်ငန်းခွင်အတွင်း	အရေးပေါ်ကယ်ဆယ်ရေးအဖွဲ့၊ မီးသတ်ပစ္စည်းများ နှင့် အရေးပေါ် ဆေးဘက်ဆိုင်ရာ ကယ်ဆယ်ရေး အစီအစဉ်များ ထားရှိခြင်း။
	ရေကြီးရေလျှံ	ရေမြောင်းများ ရေစီးရေလာကောင်းစေရန် စီမံထားရှိခြင်း။ လုပ်ငန်းခွင်မှ ထွက်ရှိလာသော စွန့်ပစ်ရေကို စနစ်တကျသိုလှောင် ထားရှိခြင်း။

လူမှုစီးပွားအပေါ်ကောင်းကျိုးသက်ရောက်မှု

- အဆိုပြုစီမံကိန်းသည် စီးပွားရေးကဏ္ဍအတွက် ရေရှည်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု လုပ်ငန်း ဖြစ်ပါသည်။
- အဆိုပါစီမံကိန်းမှ လူမှုစီးပွားအပေါ် သက်ရောက်မှု အများစုသည် ကောင်းကျိုးများ ဖြစ်ပါသည်။
- စီမံကိန်းစတင် အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်သည့် တည်ဆောက်ရေးကာလနှင့် ပိတ်သိမ်းရေးကာလတွင် ယာယီအလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ဖန်တီးပေးနိုင်မည် ဖြစ်ပြီး လုပ်ငန်းလည်ပတ်ရေး ကာလတွင်လည်း အစဉ်အမြဲ အလုပ်အကိုင်များ ရရှိနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။
- ထို့ကြောင့် ပတ်ဝန်းကျင် ပြည်သူလူထုအတွက် ဒေသအတွင်း လူမှုစီးပွား အခြေအနေများ တိုးတက်လာ နိုင်ပါသည်။
- ဒေသခံများနှင့် အနီးဝန်းကျင် အတွက် အလုပ်အကိုင် အခွင့်အလမ်းများ ရရှိစေခြင်း။
- နိုင်ငံတော် တိုးတက် စေနိုင်ခြင်း။
- အရည်အချင်း ရှိသောဝန်ထမ်းများ ဖြစ်အောင် လေ့ကျင့်သင်ကြားပေးခြင်း။
- လူမှုအကျိုးတူ ပူးပေါင်းပါဝင်မှု (CSR) အစီအစဉ်များ ပြုလုပ်ခြင်းဖြင့် လူမှုဝန်းကျင်အပေါ် ကောင်းကျိုးများ ရရှိစေခြင်း။

သိသာသောသက်ရောက်မှုအကဲဖြတ်ခြင်း

အန္တရာယ်ထိခိုက်နိုင်မှု ဆန်းစစ်တွက်ထုတ်ခြင်း

မြန်နိုင်ချေ	အချိန်ကာလ
၁. မြန်နိုင်ချေအလွန်နည်းပါး	၁. အလွန်တိုတောင်းသောအချိန်ကာလ (၁နှစ်အတွင်း)
၂. မြန်နိုင်ချေအနည်းငယ်	၂. တိုတောင်းသောအချိန်ကာလ (၂-၅ နှစ်အတွင်း)
၃. မြန်နိုင်ချေရှိ အသင့်အတင့်	၃. အလယ်အလတ်အချိန်ကာလ (၆-၁၅ နှစ်အတွင်း)
၄. မြန်နိုင်ချေရှိ အလွန်များ	၄. အချိန်ကာလကြာမြင့်စွာ (၁၅ နှစ်အထက်)
၅. မြန်ရန်သေစွာ	၅. အစဉ်အမြဲ
သက်ရောက်မှု ပမာဏ	သက်ရောက်နိုင်မည့် နေရာ
၁. ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် သိသာသောထိခိုက်မှုမရှိ	၁. စီမံကိန်းအရိယာအတွင်းသက်ရောက်မှု
၂. ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှုအနည်းငယ်ရှိ	၂. စီမံကိန်းအနီးဒေသပြည်သူအဆင့် သက်ရောက်မှု
၃. ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ထိခိုက်မှု အသင့်အတင့် ရှိ	၃. ဒေသတွင်းသက်ရောက်မှု
၄. ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ဆိုးရွားစွာ ထိခိုက်မှုရှိ	၄. နိုင်ငံအဆင့်သက်ရောက်မှု
၅. ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ရေရှည်အလွန်ဆိုးရွားစွာ ထိခိုက်မှုရှိ	၅. နိုင်ငံတကာအဆင့်သက်ရောက်မှု

ဆန်းစစ်တွက်ထုတ်မှုနည်းလမ်းနှင့် သတ်မှတ်ချက်

$$\text{သိသာထင်ရှားမှု ရမှတ် (SP)} = (\text{ပမာဏ} + \text{အကွာအဝေး} + \text{ကြာချိန်}) \times \text{ဖြစ်နိုင်ခြေ}$$

သတ်မှတ်ချက်	ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာသတ်မှတ်မှုပမာဏ
<၁၅	အလွန်နည်းသော
၁၅-၃၀	နည်းသော
၃၁-၆၀	အလယ်အလတ်
>၆၀	များသော

တည်ဆောက်စဉ်နှင့် ပိတ်သိမ်းစဉ် ထိခိုက်မှုသတ်မှတ်ချက်

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်စေသည့် အရာများ	ပမာဏ	ဖြစ်ပွားမှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားမှု
၁	စုစုပေါင်းသတ်မှတ်ချက်								
၁	စုစုပေါင်းသတ်မှတ်ချက်	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကာလများ	ပုန်းကန်မှုများ (PM ₁₀ , PM _{2.5}) ဆေးကတ်တိုင်ဆောင်ပျံ့နှံ့ခြင်း၊ အောက်ဆီဇင်း၊ ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုက်နှင့် ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုက်	၁	၁	၁	၂	၆	အလွန်နည်းသော
၂	ဆွဲယူခြင်း	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကာလများ	အသံဆူညံမှု	၁	၁	၁	၂	၆	အလွန်နည်းသော
၃	တုန်ခါမှု	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကာလများ	တုန်ခါမှု	၁	၁	၁	၂	၆	အလွန်နည်းသော
၄	မြေငှက်အညစ်အကြေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ စတင်အလုပ်လုပ်စဉ်၊ စီးနင်းမှုများ၊ စက်ယူစီမံမှုများ၊ ဖိစီးမှုနှင့်မြေပြိုမှု၊ နှစ်စဉ်အလုပ်လုပ်စဉ်	စက်ယူစီမံမှုနှင့် နှစ်စဉ်အလုပ်လုပ်စဉ်၊ မြေပြိုမှုများ၊ စက်ယူစီမံမှုများ၊ ဖိစီးမှုနှင့်မြေပြိုမှု၊ စက်ယူစီမံမှုများ၊ ဖိစီးမှုနှင့်မြေပြိုမှု၊ စက်ယူစီမံမှုများ	၃	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော
၅	ရေထုတ်အညစ်အကြေး	သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ စတင်အလုပ်လုပ်စဉ်၊ စီးနင်းမှုများ၊ စက်ယူစီမံမှုများ၊ ဖိစီးမှုနှင့်မြေပြိုမှု၊ စက်ယူစီမံမှုများ	စက်ယူစီမံမှုနှင့် နှစ်စဉ်အလုပ်လုပ်စဉ်၊ မြေပြိုမှုများ၊ စက်ယူစီမံမှုများ၊ ဖိစီးမှုနှင့်မြေပြိုမှု၊ စက်ယူစီမံမှုများ	၃	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော

တည်ဆောက်စဉ်နှင့် ပိတ်သိမ်းစဉ် ထိခိုက်မှုသတ်မှတ်ချက်

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်စေသည့် အရာများ	ပမာဏ	ဖြစ်ပွားမှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားမှု
၆	ရွှံ့မြေထိခိုက်ခြင်း	ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ အခြေခံအုတ်မြစ်တူးဖော်ခြင်း၊ စီမံကိန်း	ရွှံ့မြေထိခိုက်ခြင်း၊ စက်ယူစီမံမှုနှင့် နှစ်စဉ်အလုပ်လုပ်စဉ်	၃	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော
၇	စီမံကိန်းချို့တဲ့မှုနှင့် မဟုတ်စေခြင်း	သစ်ပင်များကို ဖြတ်တောက်ခြင်း၊ မြေပြိုမှုနှင့် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းများ	ကျွန်းဆွေတို့နှင့် သတ္တဝါများနှင့် သစ်ပင်များကို ဖြတ်တောက်ခြင်း	၂	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော
၈	ရွှံ့မြေထိခိုက်ခြင်း	သဘာဝအစိုဓာတ်၊ မိုးရေ၊ သစ်ပင်များကို ဖြတ်တောက်ခြင်း၊ အပေါ်ယံမြေထိခိုက်ခြင်း၊ မြေပြိုမှု၊ စက်ယူစီမံမှုနှင့် နှစ်စဉ်အလုပ်လုပ်စဉ်	ရွှံ့မြေထိခိုက်ခြင်း	၂	၂	၃	၃	၂၄	နည်းသော
၉	ဆေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးနှင့် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု	အနံ့များ၊ စာသစ်များ၏ ကျန်းမာရေး	ထိခိုက်သတ်မှတ် အသက်ရှူ လမ်းကြောင်းဆိုင်ရာ ရောဂါများ	၂	၂	၂	၂	၁၂	အလွန်နည်းသော
ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု									
၁၀	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုစီးပွားဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု	အစားအသောက်များ	စားသုံးခြင်းများကို ယူဆ၍ အလုပ်အကိုင် ဖြစ်ပေါ်စေခြင်း	၃	၂	၂	၃	၂၄	နည်းသော

လည်ပတ်စဉ် ထိခိုက်မှုသတ်မှတ်ချက်

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သက်ရောက်မှုများ	သက်ရောက်မှု ဖြစ်ပေါ်စေသည့် အကြောင်းအရာ	သက်ရောက်စေသည့် အရာများ	ပမာဏ	ဖြစ်ပွားမှု	ကြာချိန်	ဖြစ်နိုင်ခြေ	စုစုပေါင်း အမှတ်	သိသာထင်ရှားမှု
၁	စုစုပေါင်းသတ်မှတ်ချက်								
၁	စုစုပေါင်းသတ်မှတ်ချက်	ရေယူခြင်းများ၊ တူးဖော်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကာလများ နှင့် ရွှံ့မြေထိခိုက်ခြင်း	ပုန်းကန်မှုများ (PM ₁₀ , PM _{2.5})၊ မြေထဲသို့ အောက်ဆီဇင်း၊ ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုက်နှင့် ကာဗွန်မိုနောက်ဆိုက်	၄	၂	၃	၄	၃၆	အလယ်အလတ်
၂	ဆွဲယူခြင်း	ရေယူခြင်းများ၊ တူးဖော်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ နှင့် ရွှံ့မြေထိခိုက်ခြင်း	အသံဆူညံမှု	၄	၂	၃	၄	၃၆	အလယ်အလတ်
၃	တုန်ခါမှု	ရေယူခြင်းများ၊ တူးဖော်ခြင်း၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ယာဉ်များ နှင့် ရွှံ့မြေထိခိုက်ခြင်း	တုန်ခါမှု	၄	၂	၃	၄	၃၆	အလယ်အလတ်
၄	မြေငှက်အညစ်အကြေး	မြေငှက်ထွက်များ၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးယာဉ်များ စတင်အလုပ်လုပ်စဉ်၊ စီးနင်းမှုများ၊ စက်ယူစီမံမှုများ၊ ဖိစီးမှုနှင့်မြေပြိုမှု၊ စက်ယူစီမံမှုများ	စက်ယူစီမံမှုနှင့် နှစ်စဉ်အလုပ်လုပ်စဉ်၊ မြေပြိုမှုများ၊ စက်ယူစီမံမှုများ၊ ဖိစီးမှုနှင့်မြေပြိုမှု၊ စက်ယူစီမံမှုများ	၄	၂	၄	၄	၄၀	အလယ်အလတ်

လည်ပတ်စဉ် ထိခိုက်မှုသတ်မှတ်ချက်

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သတ်မှတ်ချက်များ	သတ်မှတ်ချက် ဖြစ်ပေါ်လာလျှင် သင့်တော်သော အရေးယူခြင်းများ	သတ်မှတ်ချက် ဖြစ်ပေါ်လာလျှင် သင့်တော်သော အရေးယူခြင်းများ	ပစ္စည်း	အန္တရာယ်	အန္တရာယ်	အန္တရာယ်	အန္တရာယ်	အန္တရာယ်	အန္တရာယ်
၅၅	လျှော့အညှိအသွား	လျှော့အညှိအသွား ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။ ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။	လျှော့အညှိအသွား ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။ ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။	၅	၃	၅	၅	၅၅	အလယ်အလတ်	
၆၆	ရွက်စွန်းခြင်း	ရွက်စွန်းခြင်း ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။ ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။	ရွက်စွန်းခြင်း ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။ ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။	၅	၂	၃	၅	၅၆	အလယ်အလတ်	
၇၇	စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ဆက်သွယ်ခြင်း	စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ဆက်သွယ်ခြင်း ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။ ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။	စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ဆက်သွယ်ခြင်း ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။ ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။	၅	၂	၃	၅	၇၇	နည်းပါး	
၈၈	မြေဆီလျော်မှုနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်း	မြေဆီလျော်မှုနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်း ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။ ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။	မြေဆီလျော်မှုနှင့် စွန့်ပစ်ခြင်း ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။ ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။	၅	၂	၃	၅	၈၈	အလယ်အလတ်	

လည်ပတ်စဉ် ထိခိုက်မှုသတ်မှတ်ချက်

စဉ်	ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော သတ်မှတ်ချက်များ	သတ်မှတ်ချက် ဖြစ်ပေါ်လာလျှင် သင့်တော်သော အရေးယူခြင်းများ	သတ်မှတ်ချက် ဖြစ်ပေါ်လာလျှင် သင့်တော်သော အရေးယူခြင်းများ	ပစ္စည်း	အန္တရာယ်	အန္တရာယ်	အန္တရာယ်	အန္တရာယ်	အန္တရာယ်	အန္တရာယ်
၉၈	ဆေးကုသမှုပေးရန် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု	ဆေးကုသမှုပေးရန် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။ ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။	ဆေးကုသမှုပေးရန် ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။ ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။	၃	၃	၂	၃	၅	၉၂	အလယ်အလတ်
၁၀၈	လျှော့အညှိအသွား ဖြစ်ပေါ်လာခြင်း	လျှော့အညှိအသွား ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။ ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။	လျှော့အညှိအသွား ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။ ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။	၃	၃	၃	၃	၅	၂၇	နည်းပါး
ကောင်းမွန်သောစွန့်ပစ်မှု										
၁၀၈	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဆက်သွယ်ခြင်း	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဆက်သွယ်ခြင်း ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။ ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။	ပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ဆက်သွယ်ခြင်း ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။ ထိခိုက်မှုများ ဖြစ်ပေါ်လာပါက အန္တရာယ်ရှိပါသည်။	၃	၂	၅	၅	၅	၃၆	အလယ်အလတ်

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းနှင့် မြေယာထိန်းသိမ်းခြင်း ရည်ရွယ်ချက်များ

- ❖ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းတွင် ပါဝင်သော အချက်များ
 - ✓ အဆောက်အအုံများ ဖယ်ရှားခြင်း
 - ✓ ပျက်စီးသွားသော မြေနေရာများကို ပြန်လည်ပြုပြင်ခြင်း
 - ✓ ဘေးအန္တရာယ်ရှိနိုင်သော နေရာများကို ထိန်းသိမ်းပြုပြင်ခြင်း
- ❖ မြေယာများကို ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အရည်အသွေး လျော့ကျမှုများ မဖြစ်ပေါ်စေရန် မြေယာပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း။
- ❖ မူလအနေအထားအတိုင်း ပြုပြင်မရနိုင်သော နေရာများကို ရေရှည်တည်တံ့ခိုင်မြဲသော မြေနေရာဖြစ်အောင် ပြုပြင်ဖန်တီးပေးခြင်း။
- ❖ မြေယာများ ပြန်လည်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း၊ ပြုစုပျိုးထောင်ခြင်းများကြောင့် စီမံကိန်းနှင့် အနီးဝန်းကျင်တွင် နေထိုင်သော ပြည်သူများအပေါ် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ထိခိုက်မှုများကို လျော့ချစေခြင်း။
- ❖ လူမှုကျန်းမာရေးနှင့် ဘေးကင်းလုံခြုံမှုရှိစေရန် ကာကွယ်ပေးခြင်းများ လုပ်ဆောင်ခြင်း။
- ❖ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းစဉ်များအတွက် လုံလောက်သော ရံပုံငွေများကို စီစဉ်ထားရှိခြင်း။

မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်

- ❖ စီမံကိန်းလည်ပတ်ခြင်းနှင့် ပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်သည် ဆက်စပ်နေပါသည်။
- ❖ လုပ်ငန်းလည်ပတ်ခြင်းကို ဆောင်ရွက်ပြီးနောက် ပိတ်သိမ်းခြင်း လုပ်ငန်းများအတွက်လည်း ကြိုတင်ပြင်ဆင် ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- ❖ ပိတ်သိမ်းခြင်း အစီအစဉ်များကိုလည်း ဖော်ထုတ်သွားပြီး သယံဇာတနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးဦးစီးဌာနနှင့် သက်ဆိုင်ရာဦးစီးဌာနများ ၏ လမ်းညွှန်ချက်နှင့်အညီ လုပ်ဆောင်ခြင်း။
- ❖ လုပ်ငန်းပိတ်သိမ်းခြင်းမတိုင်မီ သက်ဆိုင်ရာအာဏာပိုင်များထံတင်ပြပြီး အတည်ပြုခွင့်ပြုချက်များ ရယူခြင်း။
- ❖ မိုင်းပိတ်သိမ်းခြင်းအစီအစဉ်ကို ဆောင်ရွက်ရာတွင် သက်ဆိုင်ရာ ပါဝင်ပတ်သက်သူများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ခြင်း။

မြေယာပြန်လည်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းနှင့်အနာဂတ်မြေအသုံးချမှုပုံစံ

- ❖ စီမံကိန်းဒေသအတွက် သင့်လျော်သော မြေဆီလွှာ ပြန်လည်ဖြည့်စွက်ခြင်း။
- ❖ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးစနစ်အတွက် အပင်များ ပြန်လည်စိုက်ပျိုးခြင်း။
- ❖ သဘာဝအလျောက်စီးဆင်းနေသောရေမြောင်းများကို မူလအနေအထားအတိုင်းဖြစ်အောင် ပြန်လည်ပြုပြင် ထိန်းသိမ်းခြင်း။
- ❖ ရေအရည်အသွေးကို အမြဲစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုပြီး လိုအပ်ပါက ရေအရည်အသွေးများကို တိုင်းတာခြင်း။
- ❖ ဒေသခံလူထု ပိုမိုကြိုက်နှစ်သက်သော မြေယာပုံစံ ပြောင်းလဲနိုင်ရန် အတွက် ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်း။
- ❖ အစိုးရ၏ နောက်ဆုံးမြေအသုံးပြုသည့် ကန့်သတ်ဘောင်များအတိုင်း တည်ဆောက်နိုင်ရန် ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးတိုင်ပင်ခြင်း။
- ❖ ဟင်းလင်းပွင့်ကျင်း၏ ဧရိယာအနီးတဝိုက်တွင်အောက်ပါ မြေအမျိုးအစားများအတိုင်း ပြုစုပျိုးထောင်နိုင်ပါသည်။
 - ✓ စားကျက်မြေ
 - ✓ လယ်ယာစိုက်ပျိုးမြေ (သို့) သစ်တောစိုက်ခင်းများထူထောင်ခြင်း
 - ✓ ရေကန် (သို့) စိမ့်မြေဧရိယာ
 - ✓ မြေကျင်း

ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှု အစီအစဉ်

ပတ်ဝန်းကျင်လေ့လာစောင့်ကြည့်မှုအစီအစဉ်

တည်ဆောက်ဆဲကာလနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ် ဆောင်ရွက်သည့်ကာလအတွက် EMP အစီအစဉ်ကို စနစ်တကျရေးဆွဲရမည်။



✓ ပတ်ဝန်းကျင်စီမံခန့်ခွဲမှုအစီအစဉ် ဖော်ဆောင်ရန်အတွက် ဘဏ္ဍာငွေများလည်း လုံလောက်စွာ လျာထားသုံးစွဲသွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

လူမှုအကျိုးတူပူးပေါင်းပါဝင်မှု (CSR) အစီအစဉ်



✓ ၂၀၁၉ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၂ ခုနှစ်အတွင်း ငြိမ်းချမ်းကောင်းကင်ကုမ္ပဏီမှ ဒေသဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများဖြစ်သည့် ဘာသာရေး၊ ကျန်းမာရေး၊ လမ်းပန်းဆက်သွယ်ရေး၊ လူမှုရေး၊ ပညာရေးတို့အတွက် စုစုပေါင်း ၆၃,၅၄၄,၄၀၀ ကျပ် လှူဒါန်းခဲ့ပြီး ပါဝင်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။